

**GERARDI VAN-
SWIETEN ...
COMMENTARIA IN
HERMANNI
BOERHAAVE...**

Gerhard : van Swieten





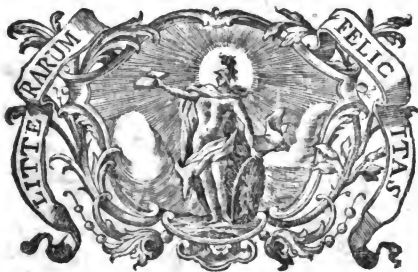
12-3-e-5

GERARDI B. DE VANS-WIETEN
AUGUSTISS. IMPERATORIS ET IMPERATRICIS
A CONSILIIIS, ARCHIATRI COMMUNIS.

INCLYTÆ FACULTATIS MEDICORUM VIENNENSIIUM PRÆSIDIS PERPETUI, NEC
NON ACADEMIÆ REGIÆ SCIENTIARUM, ET CHIRURGICÆ PARISIENSIS,
INSTITUTI BONONIENSIS, ET LITTERARIÆ INCOGNITORUM MEMBRI

COMMENTARIA
IN OMNES APHORISMOS
HERMANNI BOERHAAVE
DE COGNOSCENDIS ET CURANDIS MORBIS.

EDITIO PRIMA VENETA
JUXTA POSTREMAM LUGDUNO-BATAVAM
TOMUS QUINTUS.
A PARAGRAPHO MCXCVI. AD MCCCCLXXVIII.



V E N E T I I S

M D C C L X I V.

Typis J. O. BAPTISTÆ PASQUALI.
SUPERIORUM PERMISSU AC PRIVILEGIO.

INDEX CAPITUM HUIUS TOMI.

<i>Aphthæ .</i>	pag. <u>1</u>
<i>Nephritis .</i>	<u>20</u>
<i>Apoplexia .</i>	<u>40</u>
<i>Catalepsis .</i>	<u>85</u>
<i>Carus .</i>	<u>94</u>
<i>De Morbis Chronicis .</i>	<u>98</u>
<i>Paralysis .</i>	<u>112</u>
<i>Epilepsia .</i>	<u>142</u>
<i>Melancholia .</i>	<u>191</u>
<i>Mania .</i>	<u>234</u>
<i>Rabies Canina .</i>	<u>244</u>
<i>Scorbutus .</i>	<u>283</u>
<i>Cachexia .</i>	<u>317</u>
<i>Empyema .</i>	<u>339</u>

COMMENTARIA

I N

HERMANNI BOERHAAVE APHORISMOS

D E

COGNOSCENDIS ET CURANDIS MORBIS.

A P H T H Æ .

§. 978.

QUum vero in multis morbis acutis cum visceribus inflammatis Aphthæ oriuntur, de his nunc paucis agendum.

Aphtharum nomen apud Veteres Medicos occurrit quidem, sed non videntur intellexisse semper hoc nomine morbum illum, de quo hic agitur. Frequenter enim hoc nomen dederunt ulcusculis parvis os internum occupantibus, quæ solitaria sæpe observantur, vel saltem pauca numero; in medio albam maculam vel flavescentem habent, in toto sui ambitu rubra inflammata & dolentia. Si Aphtharum descriptio legatur apud *Aetium* (*Lib. VIII. cap. 14. pag. 179. versâ.*) manifeste patebit, illum talia ulcuscula Aphthas vocasse, quas & infantibus familiares esse dixit, & ut plurimum facile curabiles. Frequenter talia ulcuscula in parte interiori labiorum, buccarum, gingivis, lingua videmus; & sæpe solo melle rosarum illito curantur cito; imprimis si una alterave guttula spiritus salis marini, vel vitrioli, ad lingulas mellis rosarum drachmas addatur. Et *Aetius* adstringentia remedia, cydonæa, mespila &c. in aphtharum curatione laudavit; quæ in aphthosis morbos acutos inflammatorios comitantibus, minime conducunt, uti postea patebit. Quin imo videmus, *Hippocratem* similia ulcuscula, in aliis corporis locis na-

Tam. I.

ta, eodem aphtharum nomine vocasse. Ita pulmonis fistulam aphthis aliquando laborare dixit (*De morbis Lib. II. cap. 18. Chapter. Tom. VII. pag. 570.*); & pudenta pariter (*De natura muliebri cap. 61. ibid. pag. 714.*); tuncque laudavit myrti baccas in vino decoctas, mali punici putamina in vino decocta; & similia, quæ flaccidas illas & humidas partes roborare, & putredinem hic metuendam præcavere valent: quandoque tamen & molles pinguedines, ad leniendum molestum, qui quandoque adest, dolorem, adhibuit (*ib. cap. 85. pag. 718. cap. 98. pag. 721. Et de mulier. morbis Lib. I. cap. 33. ibid. pag. 745.*). Vidi aliquoties hæc pudendorum ulcuscula, absque ullo symptomate, quod suis veneret suspicionem facere posset, primò molesta obpruritus vix tolerabiles, dein acerbissimum dolorem facientia cum tumore labiorum vulvæ, & inveni esse simillima illis ulcusculis, quæ in ore interno reperiuntur, & sub nomine aphtharum a Veteribus medicis fuerunt descripta. Hæc autem eo magis confirmantur, quia *Hippocrates* (*Epidem. 3. Tom. IX. pag. 259. 261.*) ab eadem causa, & in ore, & in pudendis nata talia ulcuscula, monuit:

A

Quum

Quam annus austrius, humidus & mollior exstiteret. Licet autem illa ulcuscula sæpe satis cito sanentur absque multo remedium apparatu, quandoque tamen in subitam putredinem, omnia depascentem vicina, degenerant, nisi efficacissimis remediis illico coerceatur incipiens corruptela. Vidi vigesimo octavo labentis sæculi anno epidemice grassatum fuisse hoc malum, quod, apud plebem sæpe neglectum, erodebat genas, labia, gingivas cum intolerabili fœtore, præcipue in junioribus; in adultis enim minus frequenter occurrebat morbus, nec tam cito depascebat omnia vicina. Plerumque primo apparebat in gena alterutra tuberculum durum, dolens, circa illum locum, ubi parotidis emissarium aperitur: fiebat levis excoctio in genæ parte interiori, & post paucas horas locus excoctus alba quasi crusta tegebatur, unde in suppurationem vergere credebant sæpe hunc morbum minus nocentes. Verum applicatis emollientibus serpebat malum velociter, fœtor ingens oriebatur, & nisi spiritui salis marini applicato coereretur illico hæc putredo, nigrescebat locus affectus & in putridissimum sabum dissidebat. Perfectissime hunc morbum descripsit, & varias ejus species, *Arctæus* (De causis & signis morbor. acutur. Lib. I. cap. 9. pag. 7.) ; uti alia occasione ad §. 816. jam dictum fuit. Pariter & *Ætius* (Lib. VIII. cap. 42. pag. 159. versa) notavit, quandoque in ulcera depascentia abire, tuncque acria satis remedia adhibuit. Hinc intelligitur, quare *Celsus* (Lib. II. cap. 1. pag. 46.) serpentina ulceris oris vocaverit ea, quæ *apthas* Græci nominant: qui etiam alio in loco (Lib. VI. cap. 11. pag. 386. 387.), de cura horum ulcerum agens, laudat gallia, quæ adurendo crustas ulceribus inducant; ubi leniora medicamenta parum proficiebant: adhibuit autem in hunc usum alumen, *chalcitidum*, atramentum sutorium.

An autem Veteres medici noverint aphthas mox describendas, quæ morbis acu-

tis superveniunt, non adeo liquido constat. *Hippocrates* quidem (*Aphor.* 24. Sect. III. Tom. IX. pag. 119.), dum morbos ætatum describit, recens natis aphthas familiares esse dixit; & adhuc hodie in hac ætate frequentissime observantur, uti §. 982. dicitur. Præterea alibi (*Epidem.* 3. Textu VI. Tom. IX. pag. 314.) de muliere lactante, quæ acuta febre laborabat, dicit: Huic ex reliquorum incendio lingua succensa est. Sub hoc tempus lingua etiam velut densa grandine (ὡς περ χαλαζίδει πύκνω) exasperabatur. Notum autem est, quod χαλαζα & χαλαζιοι vocentur tubercula quædam pellucida, instar grandinis; in palpebris sæpius observata, lento quodam humore distenta: verum apthæ quædamque pellucida, instar grandinis, in palpebris sæpius observata, lento quodam humore distenta: verum apthæ quædamque albæ & pellucide sunt instar margaritarum, & tunc satis referunt has palpebrarum sic distas grandines (vide §. 985.); adeoque non improbabile videtur, in hac ægra apthas adfuisse. Illa autem aptharum descriptio, quæ apud *Julium Pollucem* (Lib. II. cap. 25. Sect. 200. pag. 470.) habetur, sic convenit: sic autem ibi legitur. Aphtha, exulceratio, & abscessus superficiem tenens dealbans linguam, vel paristhemia, vel uvulam, vel guttur. Ubi notandum, quod hæc descriptio contineat utramque aptharum speciem, ulcuscula nempe illa oris interni Veteribus medicis imprimis memorata; & dein illas apthas, de quibus hic agitur, quæ superficiem linguæ & faucium dealbant, vel potius alba crusta tegunt, uti omnibus notum est, qui hunc morbum videntur. Pulchre autem hic convenit abscessus vocabulum: nam antea ad §. 402. dictum fuit, hoc nomine vocari etiam illud naturæ humanæ molimen, per quod a sanguine separantur quædam nocitura, & ad certa corporis loca deponuntur; quod omnino convenit apthæ, quæ in cursu morbi acuti oriuntur, uti postea adhuc pluribus dicendum erit. Ex quibus omnibus, ut puto, concludere licet, aptharum talium vestigia in Veterum monumentis inveniri.

§. 979. **S**unt autem parva, rotunda, superficialia, ulcuscula, os internunt occupantia.

Sequitur jam descriptio aptharum: ulcuscula vocantur, uti videtur recepto more, dum Antiquorum apthæ tali nomine donabantur. Proprie enim loquendo ulcuscula non sunt, sed pustularum in morem supra superficiem partium oris interni elevantur, & dum separata decidunt, integram omnino partem, cui adhæserunt,

relinquunt, cum Veterum apthæ manifestum cavum ulcerosum, licet exiguum, habeant. Optime hoc notavit *Vincentius Ketelaer* (Pag. 13.), qui in uliginosis Zelandiæ locis praxim medicam exercens frequentissimas ibi in morbis apthas videbat, & brevem, sed optimum, tractatum de apthhis conscripsit.

§. 980. **Q**uæ examinata accurate videntur esse ultimi emissarii, quo in os liquor secretus effunditur salivofus, mucosusque, exulcerationes, factæ ex obturatione ejus canalis extremi per humorem lentum, viscidumque eo delatum.

In Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 65.*) demonstratur, magnam tenuis liquidi copiam per omnem superficiem oris interni prodire, cibus inter manducandum admiscendam; simulque & cryptulas mucosas numerosissimas in linguæ dorso, tonsillis, velo palatino, pharynge, œsophago &c. adesse, quæ spissiore humorem, lubricandis his partibus servientem, eructant. Si os hominis sani inspicatur, videmus omnes has partes aquabiliter humidas in omni puncto; unde merito concluditur, ubique talia esse emissaria, quæ hoc liquidum transmittunt, quod & injectiones Anatomicæ pulchre confirmaverunt. Videntur jam Apthæ fieri, dum ille humor, solito lentior redditus, per ultimum finem horum emissariorum propelli nequit, sed ibi hæret, & extremum talis vasculi obturat;

interim a tergo urgentis liquidi vi elevatur ultra superficiem extremum canalis obstructi, sicque Aptham producit. Sedula inspectio Aptharum, dum primo prodeunt hinc inde solitaria, hanc sententiam confirmare videtur: ubi enim densa agmine hæc loca jam occupant, tunc non facile distinguuntur singulæ. Pulchrius adhuc illud apparet, quando crustis apthosis deciduis renascuntur novæ, uti frequentissime fieri solet: tunc enim in tersa superficie partium oris interni apparent punctula minima albicantia, imprimis si per lentem lustrentur hæc loca; quæ subito aucta, viciniis contiguis unita, intra paucas sæpe horas similem crustam apthosam producant, ac erat illa, quæ paulo ante separata deciderat. Pater simul inde, non nisi improprie Apthas dici posse exulcerationes.

§. 981. **H**inc occupant omnia loca, ubi talia emissaria hiant; adeoque labia, gingivas, genas internas, linguam, palatum, fauces, tonsillas, uvulam, gulam, stomachum, intestina tenuia, ubique fere eadem specie.

Omnes partes in textu enumeratas occupant, sicque facile distinguuntur a sordibus illis, quæ linguam quandoque in morbis acutis crassa latis crusta tegunt. Dictum enim fuit antea, quando de febre ardenti agbatur (§. 739.), per æstum ingentem hujus morbi omnia exsiccati, tuncque & exhalantium vasorum extrema in lingua, exsiccata & arida facta, emori quasi, & impetu vitali liquidi, urgentis a tergo, protrudi, & emere;

tuncque sordidam linguam apparere, crusta flavescente, fusca, vel & nigra tectam. Sed & similis causa apthhis prognerandis statim assignata fuit: verum notandum est, in lingua adesse numerosos folliculos mucosos, unde leviter tantum si obtuso instrumento radatur vel prematur linguæ superficies, ingens copia muci prodit. Præterea in Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 435.*) notatur, externam membranam linguæ in vaginulas erectas protendi, quæ in papillis

nervae eminentes tegunt, & defendunt. Sed & illæ vaginule exsiccatæ, emortuæ, cum muco, per æstum febris inspissato, hic collecto, partem magnam illarum for-
dium constituunt, quæ in lingua observantur in talibus febribus; licet & minora exhalantium vasorum extrema, similiter affecta, crustam hanc linguæ insidentem augeant. Ideo lingua in tali morbo in dorso has sordes habet tantum, non vero in parte sua inferiori, & reliquæ oris internæ partes siccæ quidem sunt, sed tali crusta non teguntur. Aphthæ vero nunquam linguam solam, sed omnes oris interni partes plus minusve occupant; & quandoque in faucibus jam adfunt densæ (vide §. 984.) dum in lingua nullum adhuc illarum vestigium apparet. Verum omnes oris interni partes oculis patent, & videmus, de-

pressa lingua, profunde in faucibus aphthas herere, sed tamen inde non certi sumus, aphthas per ventriculæ & intestina distribui simili modo. Dum autem aphthæ incipiunt solvi & decidere, tunc videmus integras laminas expui ab ægris; & simul observamus, perfecte similes crustas per alvum prodire, & quidem tanta copia, ut illud non possit attribui crustis talibus deglutitis, quæ ex faucibus vel œsophago deciderant. *Ketelaer (De Aphthis pag. 15.)* tanta copia per aliquot dies ore & ano reijci aphthas viderat, ut aliquot pelves illas congestas vix caperent. Minus mirum hoc videbitur, si consideremus, illas decidere, iterumque repullulare similes, & quidem repetitis vicibus: Unde videtur merito concludi posse, aphthas etiam in ventriculo & intestinis herere.

§. 982. **G**entibus Borealis, paludosa loca inhabitantibus, tempestate calida, pluviosa, infantibus, senibusque, frequentes.

Certum est in calidioribus regionibus vel omnino non, vel rarissime occurrere. Periti & exercitati medici, qui in talibus locis præxim Medicam exercuerant, ad septentrionales oras dum pervenerant, mirati fuerunt morbum hunc, quem nunquam viderant. Mihi ipsi, olim in patria præxim facienti, nihil frequentius occurrebat, quam aphthas videre in morbis acutis: Viennæ autem, per quinque jam annos degenti, ne semel quidem illas adhuc videre contigit. Hinc fuit *Ketelaer (Ibid. pag. 30. 31.)* in illa opinione, quod in calidis regionibus corporum humanorum habitus cum rarior sit, & ad diaphoresim & sudores magis comparatus, ibi in morbis per sudores sæpe dissentent, quæ sub humidiori & frigidiore calo, & in corporibus non adeo in sudorem prout, per hanc viam non tam facile exeunt de corpore. Dicitque se observasse, sudorem copiosiore & urinas ubiores reddidisse Aphthas tutiores & leviores; & contra omnia, quæ has evacuationes minuebant, nocuisse. Forte & notari meretur, quod quandoque in illis locis, ubi aphthæ non occurrunt, observentur frequentissime exanthemata miliaria di-

cta, alba & rubra, in externa corporis superficie. An tunc ad externam cutim deponitur simile quid, ac in aliis locis per prunarum viarum corporis superficiem dispergitur? Certe exanthemata illa miliaria acutos morbos quoscunque, uti & febres continuas comitantur frequenter: odor peculiaris, ingratus, vappidum acetum utcumque referens, per loca dispergitur, in quibus tales agri decumbunt; qualem odorem quandoque & apud Aphthos observavi. Miliaria alba pustulas minimas, pellucido liquore plenas, exhibent, ultra epidermidis superficiem eminentes pro parte, dein quasi turbidior sit liquor contentus his pustulis, exsiccantur, decident, renascuntur similes satis frequenter. Sed & in aphthis plura observantur his satis similia. Anxietas circa præcordia, debilitas, somnolentia levis, inæqualis, perpetua, præcedunt aphthas; & similia symptomata ante eruptionem miliarium observantur, & post eruptionem factam minuuntur. Subito quandoque disparant miliaria exanthemata summo cum periculo & rotantis; sed & observatur, intra paucas horas quandoque disparere aph-

aphthas, illico recrudescente febre, cum molestæ oppressionis sensu circa præcordia, quæ non levantur, nisi denuo aphthæ prodierint. Omnia tamen hæc dubii tantum instar propono, ut illi, quibus & Aphthas & miliaria exanthemata frequenter videre contigit, judicent, in quantum convenient binæ illæ separationes materiæ morbosæ ad diversa corporis loca depositæ. Diffimulandum enim non est, alia quædam symptomata præcedere & comitari miliarium eruptionem, quæ in Aphthosis non observantur.

Omnium frequentissimæ occurrunt aphthæ, ubi in depresso & humidis locis homines habitare coguntur. Hinc in Zelandia, aquis undique cincta, & congestis aggeribus ab inundatione defensa, adeo frequentes aphthæ sunt, ut endemium mor-

bum illius loci dixerit *Ketelaer* (*Ibidem pag. 32.*); imprimis autem, si humida & calida fuerit tempestas.

Quamvis autem in omni ætate & sexu aphthæ observentur, tamen recens natis familiares magis sunt, & ut plurimum satis benignæ, absque morbo validiori prægresso. Imo raro occurrit, infantes primis a nativitate septimanis ab his immunes esse. Adeo autem tunc mites esse solent, ut sollicitæ etiam de salute prolium matres vix medicum vocent: sed syrupo violarum cum melle, vel & syrupo rhei aliqua quantitate addita, quem subinde lingendum exhibent, crustas illas aphthosas emolliunt, & satis cito decidere faciunt. Senibus in febribus continuis satis frequenter aphthæ oriuntur, sed, ob vires effloetas, semper admodum periculosa.

§. 983. Solent autem Aphthas in ore apparituras præcedere febris continua putrida, aut intermittens, continua facta, incipiens cum diarrhœa, vel dysenteria; magna & perpetua, nausea; vomitus; prostratus appetitus; anxietas ingens, sæpe repetens, circa præcordia; debilitas magna; magna evacuatio quæcunque humorum; stupor & hebetudo; somnolentia levis, inæqualis, perpetua; perpetua querela de pondere & dolore circa stomachum.

Consideranda jam sunt illa, quæ Aphthas solent præcedere, & simul signant, quæ has metuendas esse docent.

Certum est, si recens natos infantes excipiamus, rarissime observari aphtas, nisi in febribus continuis; præcipue in febribus autumnalibus, quæ frequenter sunt intermittentes in continuas degenerantes; vel, licet in initio statim continuæ appareant, postea mitescunt morbo intermittentium typum induunt. Semel tantum vidi in muliere quinquagenaria aphthas post tertianæ exquisitæ aliquot paroxysmos; & quidem medio mense Julio, dum illæ febres adhuc vernalium indolem habent. Celeberrimus *Boerhaavius* bis tantum videtur, absque morbo prægresso produxisse aphthas densas, sed in solis labiis, & in hominibus adultis, cum felici eventu. Semel mihi contigit videre in puella annua, absque ullo morbo præcedente, aphthas densissimas & fuscas, totum os internum occupantes: a quibus pariter sanata fuit feliciter, nec febrecitabat toto tempore, quo

Aphthæ aderant, vixque aliam molestiam ullam videbatur pati, quam difficiliorem deglutitionem, & deciduis aphthosis cruda interni oris superficies ab attractu cibi & potus dolebat, quod tamen bibui spatio cessabat. *Ketelaer* (*Ibidem pag. 26.*), qui tot aphthosis medicinam fecerat, testatur, se plurimis adfuisse, qui in summa apuræxia aphthosis tenerentur, quique præfensisse se nullam febrem, ab omni gravi malo immunes fuisse asseverarent. Additque etiam, in nuper editis infantibus præteentes febres non semper observari.

Frequenter imprimis aphthæ sequuntur illas febres, quæ cum DIARRHŒA VEL DYSENTERIA incipiunt, uti *Sydenhamus* monuit (*Seft. IV. cap. 3. pag. 222.*); imprimis si calido regimine ægri usi fuissent, vel materiæ peccantis evacuatio adsirringentium usu intempestivo impedita foret, non prius educto per cathartica morbi fomite. Notat & postea (*Ibidem cap. 4. pag. 236. 237.* eodem tempore, quo Dysenterix Epidemicæ grassabantur, febrium

quamdam exortam fuisse abique Dysenteria comite, quam tamen febri: dyfentericam vocabat; quia omnia eadem symptomata habebat, quæ dyfentericorum febri comitabantur, & quandoque etiam mitiora alvi tormina: Observavit autem hanc febri, ubi discessum meditaretur, ad aphthas producendas fuisse propensiorē, ac ulla alia febris species, quam hætenus viderat. Simul & hoc notandum, quod in eadem illa febre sudores fuerint rari & parci, cum in Epidemica constitutione, quæ hanc præceperat, copiosissimi sudores profuerent. Hæc observatio *Sydenhami* videtur confirmare illam opinionem, de qua præcedenti paragrapho dictum fuit; nempe; aphthas tunc imprimis sequi; quando vel ex morbi peculiari indole, vel ex corporum constitutione singulari, sudores minus copiosi & faciles prodirent.

MAGNA ET PERPETUA NAUSEA & C. Antea ad §. 642. dictum fuit, a sordibus biliosis, putridis, glutinosis, nauseam sæpius oriri: & in febribus, ubi hæc symptomata adsunt; abique signis inflammationis ventriculi aut vicinorum huic viscerum, merito talis causæ præsentiam suspicari Medicos, . satis antea demonstratum fuit. Talia autem in primis viis hærentia, per febri adhuc magis corrupta, pro parte intestinorum venis bilibus resorpta; sanguinem inficiunt tali materia, quæ nunquam in sanorum humorum indolem mutari potest, sed inde expelli debet; ut sanitas redeat. Observavit autem *Ketelaer* (*Dr Aphthis pag. 40.*) periculosiores & graviores aphthas: prodixisse, ubi in initio morbum negligentes ægri nullum medicum advocassent, antequam attritæ penitus vires forent; tuncque nullæ poterant tuto fieri evacuationes, quæ in initio morbi administrari debuissent.

ANXIETAS INCENS, SÆPE REPETENS, CIRCA PRÆCORDIA. Ad §. 587. ubi de crisi agebatur, & ad §. 619. pariter notatum fuit, miras sæpe turbas, & nova, illaque sæpe satis molesta, . symptomata excitari, dum materies morbose subacta, & mobilis reddita, vel per evacuationes criticas expelletur brevi de corpore, vel

per metastasin loca quædam corporis occupabit: imprimis autem anxietatem & inquietam corporis agitationem comitari perturbationes illas criticas; ad §. 633. monitum fuit, & pluribus ex *Hippocrate* locis confirmatum. Criticam autem esse metastasin illam dispositionem materiæ morbosæ ad superficiem oris interni & primarum viarum, unde aphthæ oriuntur, plurima docent observata. Sæpe vidi, criticis diebus prodire aphthas, cum morbi insigni levamine; & longe minus turbas inveniri, dum alio morbi tempore erumperent. *Ketelaer* (*Pag. 19.*); qui una cum praxi medica & alia tractare debebat, munere gymnasiarchæ fungens, adeo obscura & confusa credebat cricum signa offerri in morbis, . ut sere frustraneam illorum observationem putaret, & perfectas crises, quæ statis diebus morbos plenissime solverent, quam rarissime in Zelandia occurrere affirmaret; aphtharum sedula observatione, & quotidiana fere; coactus tamen fuit fateri imperfectas, quæ lente & sensim exstirpant morbos, crises frequentissime observari, quibus aphthas adnumerabat. Verum aliis in locis (*Ibidem pag. 25. & 39.*) fatetur, aphthas, quæ ante septimum morbi diem oriuntur, multo lethaliore & molestiores esse illis, quæ septimo vel nono die proveniunt; omnium optimas esse, quæ constantibus viribus, adulta ætate; post confictum naturæ & morbi, cum signis concoctionis, a septimo vel nono morbi die, non ita magna copia, pacatis plerisque symptomatibus; & imprimis cessante aut multum remittente febre; emergunt. Damnavit autem illas aphthas, . quæ ante subactam morbi materiam prodeunt. Manifeste autem ex his iterum patet, veterum doctrinam de crisi & criticis diebus pulchre confirmari, etiam per observationes illorum, qui de hac re dubitabant, modo attentis ad omnia morbum quandam per totum sui decursum prosequerentur. Cum ergo aphthæ in morbis revera criticæ sint, non mirum, & perturbationes criticas præcedere, anxietatem nempe: circa præcordia.

Verum illa anxietas repetitis vicibus invadit, quia aphthis jam deciduis sæpe suc-

ce-

cedunt novæ, a simili materia morbosa, nondum penitus expulsa de corpore, versus eadem hæc loca deposita. Quandoque enim tanta est materiæ morbosæ copia, vel vires per morbi vehementiam adeo fractæ, ut non possit illa separatione critica per aphthas fieri unico impetu. Tales autem aphthas *Ketelaer* (*Ibidem* pag. 39.) merito periculosas affirmat, quæ aliquoties evanescendo repetitis ictibus & insultibus naturæ negotium successum. Verum notari hic meretur, quod tempestate calida & pluviosa, quando aphthæ frequentes (§. 982.) occurrunt, *Hippocrates* jam monuerit (*Epidemicor.* 3. Tom. IX. pag. 263.), in morbis criticis sæpe deficere, vel difficiles observari; ἀκρίσια παλαιά, οὐ δὲ δύσκολα.

Antea, ubi de generali febrium historia agebatur, triplex febrium exitus (§. 591.) memoratus fuit, nempe in mortem, alium morbum, vel sanitatem. Atque ibi dictum fuit (§. 592.), aphthas in primis viis natas frequentem fatis causam mortis ex febre esse, quatenus densissimæ obsident quandoque ventriculum & intestina; siquæ vasa illa tegunt, per quæ nova liquida in locum perditorum ingeri debent. Proprie tamen pertinent ad illam mutationem febris, per quam in alium morbum definit, deponendo materiam criticam in vasa quædam obstruata vel dilatata (§. 593.), uti ex hæcenus dictis evidenter apparet.

DEBILITAS MAGNA. Cum morbo jam adulto oriantur aphthæ, & quandoque diarrhœas, dysenterias, & quæcumque validam evacuationem, præcedere aphthas observatum fuerit; mirum non est, debiles sæpe jam ægros esse, antequam aphthæ prodeant. Verum hic intelligitur illa resurgente animo virium precipitatio (*Ketelaer* pag. 39.), quæ & subita est, & major, quam morbi vis & diuturnitas, vel evacuationum copia, efficere poterant. Talis autem subita debilitas aphthas periculosas præcedere imprimis solet; tuncque videtur materia morbi, soluta quidem & mobilis reddita, adeo tamen malignam indolem habere, ut, dum humori vitali mista per vasa fluit, omnes omnino vires prosternat, antequam ad superficiem primarum viarum

deponatur: illa autem depositione facta, vires denuo solent insurgere. Verum & summa talis debilitas in petechiis, miliaribus exanthematibus, pessimisquæ variolis, quandoque observatur, antequam illorum morborum virus versus corporis superficiem erumpat. Præterea ad §. 661. ubi de debilitate, tanquam symptomate febrili, agebatur, notatum fuit, quandoque in morbis aliquid circa præcordia hære, quod venenata quasi vi omnes vires uno momento prosternit, licet nullæ aliæ causæ prægressæ fuerint, quibus tanta, & tam subita, virium jactura attribui posset; uti pluribus ibi probatum fuit. Verum sequenti paragrapho dicitur, pessimas aphthas, & ut plurimum lethales, ascendere sensim ex œsophago, dum nullæ adhuc in pris interni partibus observantur. Tunc autem admodum probabile est, circa ventriculi orificium prius jam hæsisse, antequam in imis faucibus appareant; adeoque & hac ratione ingens debilitas aphthas præcedere poterit, antequam nempe in ore vel faucibus conspicuæ fiant, licet in anterioribus jam diutius hæserint.

MAGNA EVACUATIO QUÆCUMQUE HUMORUM. Imprimis talium, per quæ tenuiora liquida de corpore subducuntur. Sic post sudores nocturnos diu toleratos in ultimo phthisis stadio aptas sæpe nasci observavi.

STUPOR ET HEBETUDO &c. Hæc symptomata aphthas futuras præcedere, *Ketelaer* (Pag. 28.) notavit; & rarissime hoc signum fallit: ita ut ægrorum custodes in illis locis, ubi aphthæ familiares occurrunt, ilico aphthas præfagiant, dum somnolentum & torpidum ægrum decumbere observant. Cum autem aphtharum materia, una cum lymphâ, per tenuia admodum vasa feratur, simulque talem lentorem lymphæ, cui permista est, inducat, ut per ultima horum extrema libere exire non possit, sed illa obstruat (vide §. 980.), non mirum est, dum toti massæ humorum talis materia inhæret (nondum per metastasin delata versus superficiem primarum viarum) si & immeabilitas tenuissimæ lymphæ concilietur per hunc lentorem morbosum. Verum inde nasci Coma febrile,

dictum fuit antea ad §. 704. Et postea inter causas ipsius apoplexiæ talis humorum dispositio §. 1010. 2. 7. recensetur.

PERPETUA QUERELA DEPENDERE ET DOLORE CIRCA STOMACHUM. Imprimis in hoc casu, ubi jam in ventriculo & œsophago aphthæ hærent, antequam in faucibus & ore appareant. Conqueruntur tales ægri sæpe, quod tunc sentiant, ac si durum & rigidum obstaculum in Oesophago hæreret, quod & potui deglutendo

obsistit, dum per hunc tubum in ventriculum descendit. Sæpius observavi, & singultum aphthas, in ore apparituras brevi, præcedere, qui tunc fieri videtur, dum aphthosæ crustæ superius ventriculi orificium obsident, illudque sua mole irritant. Tunc enim similis irritatio continua ibi oritur, ac fit in hominibus sanis, dum majores offas subito deglutunt, difficulter transitaras per finem Oesophagi, unde solet sæpe tunc singultus nasci.

§. 984. **S**olet in initio aliquando hinc inde sparsa apparere solitaria pustula, jam primo in lingua, in labiorum angulis, in faucibus, & alibi, sine ulla certa constantia loci primi; & illæ fere semper boni genii: aliquando primo apparent in imis faucibus adscendente quasi ex œsophago crusta alba, densa, splendens, instar recentis lardi, tenacissime adhærente, lente adscendente: atque hæ fere pessimæ: & ut plurimum certo lethales: aliquando duris, crassis, densis, tenacibus crustis totum cavum oris ubique, usque ad extrema labiorum, obsident, omnia tegentes simul; & ab his raro resurgunt ægri.

Sequitur jam, ut enumerentur illa signa, ex quibus majus minusve periculum prodeuntium cognoscitur, ut inde Prognosis deduci possit. Imprimis autem hic magna cura requiritur, cum *aphthæ præpinqe medicos identidem fallant, & præfentes non meliori fide agant, si ex illis salutem vel mortem laniolari velint.* (*Keisler de Aphthis pag. 38*).

Igitur Prognosis desumitur a loco, in quo primo apparent aphthæ, & diversa crustæ talis aphthosæ spissitudine.

SOLET IN INITIO &c. Quantæ utilitatis fit Medico, linguam, os internum, & fauces inspicere, dum morborum curam gerit, antea ad §. 609, dictum fuit; sed præcipue hoc necessarium est, ubi signa memorata præcedenti paragrapho, & Epidemica constitutio, Aphtharum suspicionem faciunt: si autem tunc inveniuntur sparsæ hinc inde & paucæ, bonum signum est, quod raro fallit. Interim tamen quandoque contingit, quamvis rarius, ut paucos numero & sparsim prodeant in oris interni partibus, dum densæ hærent in interioribus. Verum morbi prægressi vehementia, nausea perpetua, singultus, uti & dolor & pondus circa stomachum, satis docent attentum Medicum, non fidendum esse palibus aphthis, licet sparsæ appareant.

Præterea quandoque & vires vitales adeo prostratæ sunt, ut non sufficient expellendæ per hæc loca materiæ morbosæ, & ob talem causam possunt prodire paucæ, sed malo tunc omine. Hoc autem imprimis senili ætate observatur: verum pulsus celer & debilis, nullumque symptomatum, aphthas præcedentium, levamen ab hac eruptione, docent medicum, irrita hæc esse tantum naturæ morbo succumbentis conamina, adeoque funestam tunc esse Prognosin.

ALIQUANDO PRIMO APPARENT &c. Cum enim tunc ab interioribus sensim ascendant versus os, signum habemus, omnia interiora jam aphthis plena; adeoque omnia illa mala metuenda esse, quæ paragrapho 988. enumerabuntur. Nisi enim aptis remediis possit obtineri, ut cito cadat densa talis crusta aphthosa, & vires sufficient, ut tantam copiam materiæ morbosæ eliminare valeant, nulla spes superest.

ALIQUANDO DURIS CRASSIS &c. Pariter dat pessimum signum: nam tunc novæ aphthæ succrescunt, & priori crustæ nondum deciduæ agglutinantur. Cumque nulum humidum a vasīs suppositis ad extimam superficiem tam densæ crustæ venire possit, illa exsiccat, tenacior adhuc redditur & durior, magisque resistit suæ separationi.

rationi. Unde nihil omnino deglutire possunt ægri; imo, lingua, labiis, buccis, rigidis quasi factis, ne quidem liquidum

ori injectum continere possunt, tandemque & faucibus pariter sic repletis miserrime suffocantur.

§. 985. **V**arius harum color: albus pellucidus instar margaritarum; albus sincerus ex densitate magna; fulvus; flavus; lividus; niger: quorum malignitas pari ordine, ac hic recensetur, procedit, ut prior optimus, pessimus posterior, sit.

Agitur hac paragrapho de diversitate colorum, ut inde Prognosis hauriatur.

Quando sparsim occurrunt aphthæ hinc inde, tunc semper colorem album pellucidum habent, verum ubi denso agmine, concretæ sibi mutuo, os internum obsident, tunc opacam albam crustam formant; quæ, nisi cito decidat, augetur & spissior fit, tuncque superficies hujus crustæ exsiccata colorem mutat per successivos gradus colorum in textu descriptis. Quandoque contingit, aphthas erumpentes cinericei coloris apparere statim, tuncque semper fune-

flas fere observavi; quod & *Ketelaer* affirmat (*Ibidem pag. 14.*). Reliquæ colorum diversitates imprimis videntur contingere, quando diu hærent crustæ tales aphthosæ, antequam decidant; quod semper pro malo signo habetur, uti sequenti paragrapho dicitur. An autem aphthæ unquam prodierint nigræ, dubitandum videtur. *Ketelaer* negavit se illas unquam vidisse (*Ibidem*), nec memini me illas unquam observasse ab initio tales. Verum ubi diu hæserunt illæ crustæ, tunc circa mortem illas nigrescere vidi, sædo satis spectaculo.

§. 986. **U**bi hæserunt aliquamdiu, solent inferne solvi, laxari, frustulatim decidere, sique sensim, & successive, omnes partes prius affectæ liberantur. Tum nonnullæ cadunt cito, aliæ tarde. Quædam ilico renascuntur, quædam tarde, aliæ non: renascuntur quandoque æque densæ ac priores, & etiam nonnunquam adhuc densiores, patetque iterum tum diversitas periculi, & ubi.

Si vires vitales adhuc satis validæ sunt, tunc liquidum, urgens canalium obstructorum extrema, separat illam crustam aphthosam, imprimis si liquidis emollientibus & leviter detergentibus os internum perpetuo foveatur, uti postea in cura dicitur. Neque ullum certum tempus determinari potest, quo hæc separatio fit; aliquando enim intra duodecim horas vidi separari aphthas; aliquando per plures dies manere firmissime adherentes. Neque omnes simul cadunt, sed nunc in hac, nunc illa parte oris interni: non potui observare, quod constanti lege in quodam loco oris interni citius decident, quam in alio. Probabile tamen videtur, quod in ventriculo & intestinis, potu deglutito aliisque humoribus huc derivatis continuo emollitæ, citius separantur. Si tum deciduis aphthis loca pura appareant, rubra, & humida, vel non renascuntur, vel admodum raræ prodeunt. Si autem siccus appareat talis locus post aphthas separatas, tunc malum signum peritio habetur, & brevi renascuntur aque

densæ, imo & densiores, si vires vitæ adhuc sufficiant expellendæ huic materiæ morbosæ: si vero debiliior jam æger fuerit, anxietas ingens sequi solet, & nisi brevi novæ prodierint aphthæ, ægri pereunt. Quandoque aphthis deciduis locus apparere quidem non omnino siccus, sed quasi tenuissima tela alba obductus, & intra paucas horas æque copiosæ aphthæ adsunt ac ante. Tunc novimus, copiam materiæ morbosæ adesse per hæc loca expellendæ; vires interim adhuc sufficere, ut hæc expulsio fiat. Hæc autem aphtharum separatio, & nova denuo illarum productio, repetitis sæpe vicibus fit, antequam omne illud noxium expulsum fuerit. Sexties septiesve, aut & sæpius, aphthas sic renatas vidit *Ketelaer* (*Ibidem pag. 21.*); quod & mihi aliquoties observare contigit; & quandoque aliquot dierum intervallum inter deciduas aphthas & renascentes intercurrit: verum tunc locus, unde aphthæ deciderunt, non penitus humescit, & anxietas quædam circa præcordia, & somnolentia supersunt; quæ

fatis

satis monent attentum medicum, quod nondum superatum sit integre hoc malum.

Verum ex his iterum varia Prognosis sequitur: quæ enim cito cadunt, semper melioris ominis sunt, licet etiam repullulent novæ, brevi denuo separandæ. Notant enim hæc, copiam quidem materiæ adesse, sed satis mobilis, vires sufficere, vias adhuc satis apertas esse. Ubi vero tarde cadunt, colligimus, materiam tenaciorem esse, vires minus firmas, vasa supposita non satis pervia; adeoque majus indicatur periculum. Ubi autem longum intervallum inter aphthas deciduas & renascentes interponitur, tunc novimus, partem tantum materiæ morbosæ subactam fuisse, reliquam adhuc indiguissæ maturatione, antequam verus hæc loca deponi posset; adeoque morbum longum, pluribus recidivis obnoxium, præ-

§. 987. **H**ic locus (981.), natura (979. 980.), causa (980. 983.), symptomata hujus mali (984. ad 987.), unde de genio statuere licet; atque inde effectus ejus facile deduci possunt.

Locus, ubi aphthæ hærent, definitus fuit; nempe in omni ambitu oris interni, faucibus, œsophago, ventriculo, intestinis: constitit simul ex dictis, quod sint ultimorum emissariorum, quæ in has partes liquida emittunt, obturationes per humo-

videmus, cum quo æger diu luctari debet, antequam evaserit. Interim tamen hoc emolumenti tunc habetur, quod, aphthis deciduis, liberius deglutiant ægri, & alimentis levibus & liquidis resciri interea vires possint, ut & sustinendo morbo longiori, & superandis pluribus recidivis, sufficere valeant. Ubi vero æque densæ renascuntur, vel etiam densiores, justus metus est, vires non fore satis validas, ut copiosæ adeo materiæ morbosæ fecernendæ & separandæ sufficiant: tunc crustæ illæ exsicabuntur, nec secedent; nova similis succrescet, sicque sequentur omnia illa funesta mala, de quibus §. 984. dictum fuit.

Si autem, aphthis deciduis, os internum purum & humidum appareat, nulla anxietas circa præcordia, nulla hebetudo aut somnolentia, supersint; si febris cesset, vel minuat, continuo, de ægri salute certi sumus.

rem lentum & viscidum: causæ, uti & illa, quæ aphthas præcedere solent, similiter enumerata fuerunt, & quomodo periculosa & funesta aphthæ a minus periculosis distinguui possint. Ex quibus cognitis aphtharum effectus cognosci poterunt.

§. 988. **U**bi enim talis crusta aphthosa totam superficiem tegit partium descriptarum (981.), tum sensum nervis imprimendum tollit, unde sapor omnis sublati; exitum liquidorum per sua emissaria impedit, unde siccitas, vasorum suppositorum dilatatio, liquorum sub his stagnantium putrefactio, inflammatio partium ipsarum; cavitates vasorum absorbentium claudit, unde ingressum novi chyli, potus, medicamentorum impedit, vitia a denegata refectione corporis nata producit, unde tandem inde mors; crustis deciduis, major per dilatata vasa jam aperta humorum effusus, unde salivatio, diarrhoea, quæ bonæ si non renascuntur aphthosæ crustæ; malæ, si iterum procreantur; deciduis crustis, dolor inflammationarum, & jam denudatarum partium, sæpe vivum cruorem stillantium, unde saliva sanguinolenta, talisque dysenteria; hæc autem omnia, si stomacho, emissario hepatis, pancreatis, intestinorum applicantur, nos docent infinita mala, quæ ex hoc uno morbo oriri possunt: ut non opus sit aliam prognosin dicere.

Duplicis generis mala ab aphthis oriuntur: vel quatenus superficiem primarum viarum tegunt, vel quatenus deciduis aphthis in cruda tunc, & dolente hac superficie, dolores sunt molestissimi, & ex vasis dilatatis, & jam ab hac crusta incumbente

liberis, nimia copia dimittuntur humores.

UNDE, SAVOR OMNIS SUBLATUS &c. Demonstratur in Physiologicis (H. Boerhaave Institut. Med. §. 489.), gustum fieri, si materies gustanda, attenuata, in saliva plerumque soluta, ore calefacta, motu

motu oris linguæ applicata, intra poros vaginalium, papillas nervæ in lingua tegentium; pervenire possit. Verum ubi crusta talis aphthosa totam superficiem linguæ & oris interni tegit, non possunt particulæ sapidæ ad papillas nervæ linguæ pervenire. Simul omnibus emissariis liquidorum obturatis, necessario semper siccitas harum partium adest; & ab his crustis incumbenibus, & a siccitate; buccæ, labia, linguæ, rigescunt ita, ut vix liquidum ore continere possint miseri ægri, sed illud statim depluat. Unde patet, præcipuas conditiones, ad saporis perceptionem requisitas, hic omnino tolli.

VASORUM SUPPOSITORUM DILATATIO &c. Alibi ad §. 120. & 382. 1. demonstratum fuit, vasa obstructa necessario dilatari debere, quia in carnalibus obstructis resistencia summa est, & simul maxima plenitudo; dum nihil per illorum fines transire potest. Ubi ergo densæ aphthæ omnia hæc loca obfident, fiunt a vasis suppositis dilatatis tumores molestissimi harum partium, & circa fauces & laryngem periculum suffocationis inducunt. In œsophago sæpe sic arctatur cavum, ut vel omnino nihil, vel parum tantum & summa cum molestia transire possit. Imo sæpe vidi, miseros ægros, hanc difficultatem deglutitionis aliquoties expertos, postea ab omni potu omnino abstinuisse, ne denuo tales anxietates paterentur. Si jam simul consideretur, vasa hæc obstructa turgere tali materia, quæ morbosa est, & extra corpus eliminanda, intelligitur facile, liquorum, sub hac crusta stagnantium, subitam putrefactionem metuendam esse; præcipue si simili valida febris urgeat: tunc enim & in partibus obstructis inflammatio nascitur, unde tumor adhuc augetur; & a calore aucto, inflammationis comite, citior putredo fit.

CAVITATES VASORUM ABSORBENTIIUM CLAUDIT &c. Medici merito in morbis curandis semper solliciti sunt, ut vitæ & viribus consulatur cibus & potibus facile digerendis, & licet quandoque in morborum acutorum vigore summo solum tenuissimum victum ægris concedant; tamen semper aliquid alimenti exhibent, & simul copiam

potus tenuis suadent, ut nimiam exsiccationem corporis caveant. Verum frustra hæc ingeruntur, si ventriculus & intestina crusta densa aphthosa teganur, cum omnibus orificiis vasorum ablorentium sic occlusis nil ex ingestis in sanguinem venire possit: unde vel angustia nascuntur intolerabiles ab assumtis etiam fluidis, si per intestina tumentia transire nequeant; vel si viam invenerint, immutata per alvum dilabuntur. Necessario augetur hinc humorum spissitudo, & acrimonia, vires prosteruntur, & ab hac sola causa aphthæ tales in mortem terminantur; uti jam antea ad §. 592. in febrium historia dictum fuit.

CRUSTIS DECIDUIS, MAJOR &c. Aliud adhuc periculum ægris talibus imminet, dum læti vident hæc crustas decidere; nam mox salivatio copiosa sequitur, & humor sæpe viscidissimus exit, vasis jam dilatatis transmittentibus & crassius liquidum, & majori copia. Si jam consideretur, simile humorum effluxum fieri, aphthis deciduis, & in toto primarum viarum tractu, patet ratio, quare tunc diarrhæa sequatur, & quare in debilibus jam a morbo molesto & diuturno ægris a subita liquidorum tali evacuatione mors sequatur, dum & ægri & medici meliora sperabant. Si moderata sit talis évacuatio, & ægri vires adhuc consent, optimum signum dat, quia quidquid de materia morbosa adhuc supererat, per patula jam vasa facile expellitur, & tunc non renascuntur aphthæ. Si autem de novo propullulent aphthæ, tunc novimus, superesse adhuc in corpore eandem materiam, atque adeo viscidam, ut ne quidem per laxa & dilatata vasorum extrema exire possit, unde novis molestiis his ferendis raro parem ægrum invenimus, cum jam prægressis fere exhaustus fuerit.

DECIDUIS CRUSTIS, DOLOR &c. Inflammari partes vivas suppositas sub crustis illis aphthosis paulo ante dictum fuit: tunc, deciduis aphthis, loca apparent ruberrima & dolentissima, ita ut ne minimum attactum quidem ferant; & tunc miseri ægri, licet jam vix libera sint, vix quid deglutire possunt præ dolore excoarctarum partium, quæ sæpe vivum stillant sanguinem.

Inte-

Interim tamen mollissimis potibus vel & remediis utendum est sæpe, & parca copia simul, ne cruda illa & excoriata latera œsophagi concrescant, & immedicabile postea malum faciant. Molestissimum sic singultum, & dolorem cardiæ a quovis cibo vel potu deglutito, per sex septimanas mansisse vidi in viro sexagenario post aphthas deciduas, ob excoriatum superius ventriculi orificium. Difficillime autem poterat leniri illud malum, quia in singultu, dum convulsus œsophagus ventriculæ & diaphragma sursum trahit (vel saltem illam diaphragmatis partem, per quam œsophagus transit), diaphragmate simul subito deorsum tracto, irritabatur de novo locus ille dolens, & impediabatur consolidatio.

HÆC AUTEM OMNIA SI STOMACHO & C.

In oris interni partibus videre possumus, quid mutatum sit post aphthas deciduas. Sed certi sumus, & in interioribus aphthas hære, & postea separari. Si jam cogitemus, ductus communis bilis & succi pancreatici exitum in intestino duodeno posse obturari per crustam densam aph-

thosam, ut nihil transmittere possit; facile intelligimus, quantæ anxietates circa præcordia fieri debeant. Dum autem separata hac crusta liber denuo exitus conceditur bili copiosæ hic collectæ, stagnatione & mora acriori redditæ, non miramur, tormina sævissima in intestinis, pariter sic quasi excoriatis, nasci, diarrhœas & dysenterias periculosas produci. Hinc adeo damnaverunt multi Medici purgantium usum (*Ketelæus de Aphthis pag. 45. 46.*) in aphthis, quia hypercatharsin intra paucas horas lethalem inde natam viderant, quam non a purgante remedio solo ortum duxisse admodum verosimile est sed a collectis bile copiosa & succo pancreatico, subito sic erumpentibus, & crudam intestinorum superficiem irritantibus. Præterea, uti salivatio, deciduis in ore aphthis, sæpe per aliquot dies durat, antequam dilatata vasa ad pristinam magnitudinem redierint; sic ob eandem rationem & illa liquida, quæ in ventriculi & intestinorum cavum naturaliter exeunt, pergunt sæpe exire tantæ copia, ut totum corpus exhauriatur.

§. 989. SI vero ulcerosæ crustæ hæc admodum lentæ; crassæ, latæ, compactæ, in dira ulcera mutantur, eroso quandoque in os palati usque ejus involucri; qualia autem in stomacho & intestinis hinc mala, per se patet.

Antea, quando de gangræna agebatur (§. 423.), dictum fuit, materiam febrilem quandoque ad quasdam corporis partes deponi, & quidem tantæ malignitatis, ut vitam in parte destruat, quam occupat; & quidem citissime, uti pluribus ibi probatum fuit. Jam aphthæ oriuntur a materia febrili versus superficiem primarum viarum deposita; illamque quandoque satis malignam esse in pessimis aphthis, ex modo dictis patuit. Imò aphthæ etiam mitiores pro superficialia gangræna haberi possunt: extrema enim vasorum, infarcta humore viscido, crustam faciunt mortuam, quæ a vivis partibus suppositis separari debet & decidere. Materia ergo febrilis versus has partes deposita, & extremis vasorum orificiis infarcta, facit, ut illa emoriantur, adeoque dispositio ad gangrænâ revera in aphthis adest. Verum antea ad

§. 442. notatum fuit, quod, si partes gangrænosæ exsiccatæ escharam duram formant, tunc sub hac eschara viva adhuc vasa comprimantur, a vitali motu, per febrim aucto, & ad duram hanc crustam atterantur, unde nova fit inflammatio sub tali eschara mortua, quæ brevi pariter in gangrænâ mutatur; sicque escharæ gangrænosæ incumbentes crassities augetur, donec ad ossa usque omnia emoriantur.

Idem metuendum est, si crustæ aphthosæ non decidant cito; tunc enim nova subcrescens priori agglutinaatur, uti ad §. 984. dictum fuit; & tanto pejus subjectas partes vivas comprimit, malumque propagat. Si tales crustæ densæ aphthosæ, non deciduæ, occupent palatum fornicatum, sæpe illa membrana, quæ hanc partem tegit, destruitur; & gangrænosis his crustis postea separatis, os palati nudum apparet, circo-

cariosum fit, & molestissima mala facit. Si jam cogitemus similia his, quæ oculis apparent in ore interno, posse fieri in ventriculo & intestinis; satis intelligimus,

quot & quanta mala ab aphthis nasci possint; imprimis si conferantur illa, quæ antea de ventriculi & intestinorum inflammatione dicta fuerunt.

§. 990. **U**T curetur optime hoc malum, debet 1. humorum vitalium impulsus internus in partes obfessas excitari, temperari, ut suppeditato liquido interne resolutio, laxatio, lapsus concilietur crustæ ulcerosæ: id efficitur potu multo, calido, diluente, resolvente, abstergente. Et quia in mala specie hujus morbi vasa lactea obfessa introitum, facilem negant; hinc fomenta, vapores, balnea mirifici hic usus ex eisdem; cibis autem optimus ex aqua, pane, coctis, dein vino & melle mistis. 2. debet crusta in facilem citumque lapsum disponi: id fit fomento, gargarismo, clysmate: quæ liquore calido laxante, emolliente, detergente, & satis diu adherendo humectante, putrefactioni resistente, consistere debent. 3. simulac lapsus conciliatus est, tum anodyno, demulcente, & simul parum corroborante medicamento simili utendum. 4. simulac rursum febris sedata, urina hypostatica, pulsus paulo lberior, tum potus corroborans prodest. 5. in fine mali purgans corroborans per alvum exhibendum.

Tota aphtharum historia, hæcenus tradita, docuit, morbosam materiam, a reliquis humoribus extricatum, deponi ad hæc loca: adeoque in cura cavendum est, ut nihil fiat, quo huic naturæ molimini obicem ponat; & contra omnia adhibeantur talia, quæ hanc expulsiorem materiam morbosam juvare possunt. Quod imprimis ideo notandum est, quia quandoque minus periti veterum aphthas, ad quarum curam adstringentia laudabantur, cum aphthis, morbos acutos sequentibus, confuderunt, & refrigerantibus atque adstringentibus curam moti sunt, magno cum damno. Uti enim *Kerelæ* (*De Aphthis pag. 49.*), perniciosum hunc in præxi medica errorem carpens, optime dixit: *Constat, quantum ori ac faucibus per frigida illa spatia ac laxitatis, tantum cordi & vitalibus angustiae, anxietatisque parari.* Simulac enim impeditur aphtharum eruptio, febris augetur, anxietas summa fit, & pessima multa symptomata sequuntur, non sedanda, nisi de quo aphthæ prodierint. Debet ergo materia aphthas produciens meabilis reddi, & vasa disponi ad facilem transitum. Prius obtinetur tali febrilis impetus moderamine, ut nec exorbitet, nec torpeat nimis. De signis autem, quibus hæc distinguí possint, & de modo corrigendi nimium impetum, vel excitandi torpentem febrem, dictum fuit in februm historia §. 609. 610. 611. Ad

eundem scopum facit, si subministretur copia magna diluentis, attenuantis, & detergentis liquidi; nam sic & lentor materiæ morbosæ attenuabitur, & vasa laxabuntur, ut facilius transmittant. Formula talis decocti in Materia Medica ad hunc numerum habetur, ex radicibus *pustinae, fislari, chinae* &c. parati, calide semper potandi. Si autem omnis superficies primarum viarum aphthis adeo obfessa fuerit, ut vel deglutiri nequeat potus, vel deglutitus non possit resorberi per venas bibulas, tunc nihil aliud superest, quam ut per externam corporis superficiem conemur introducere multum liquidum; ad quam rem conducunt balnea & fomenta ex similibus composita. Lac dupla aquæ copia dilutum profuit insigniter in tali casu, si huic miscelæ calidæ nunc pedes, nunc manus, immergerentur. Similia & per clysmata injiciuntur, hac spe, ut bibulis crassorum intestinorum venis, forte non adeo crassa crusta aphthosa tectis, hæc resorpta sanguini permisceantur.

Cibus autem debet esse liquidus, tenuis, ut facile se adhuc insinuare possit vasibus venosis absorbentibus, hinc inde forte nondum penitus obturatis. Ideo decoctum panis commendatur, optime nutrens & ab omni putredine alienum; additur aliquid mellis, quod detergente sua saponacea vi crustas illas abstergit & cadere citius facit, sicque viam

viam alimento resorbendo parat. Simul miscetur vinum, quia mira penetrabilitate ingreditur vasa bibula, & reliquis partibus nutrientibus panis viam quasi parat. Si enim homo sanus unciam vini ore retineat per horæ minutum, dein exspuat, mirabitur illud jam vappam esse, subtilissima vini fragrantia resorpta per venas bibulas tam brevi tempore: imo sapius hoc repetendo ebrietas sequetur, licet ne guttari quidem vini quis deglutiverit. Sic simul & languentes quandoque vires vitales blandò hoc, & naturæ humanæ amico stimulo, eriguntur, ut facilius excuti possit materia morbosa residuum. Usus didicerat *Ketelaer* (*Ibidem* pag. 52.) adeo proficuum esse in hoc morbo cibum talem tenuent & vinosum, ut dixerit: *Ille potus puerperarum, ex vino rhenano, ovis, cinamomo, saccharo & croco confectus, sepe omnibus intentionibus solus sufficit, & nisi calidior sitim, sicciatæque adangeret, omnium, quæ promovendis aphthis sunt, magnum instar foret.* Si autem dentis illis aromatibus, vel parvissima manu additis, diluunt decocto panis vinum detur, tunc nihil inde mali metuendum est; imprimis si prudens medicus copiam vini augeat vel minuat, prout major minorve est febrilis impetus.

2. Per illa, quæ præcedenti numero laudata fuerunt, sustinentur vires, diluens vehiculum subministratur sanguini, incitatur leviter motus sanguinis, si torpeat, ut humor vitalis urgeat fines canalium obturatos, & removeat obstacula, sique parula via fiat, canalibus apertis, simili materia aphthosæ, si adsit, propellendæ. Verum crustæ illæ aphthosæ quandoque densiores sunt, & exsiccatæ pertinacius adhærent toti superficiæ primarum viarum, quam ut solo impetu liquidæ a tergo urgentis separari possint & decidere. Proderit tunc summopere, humectare hanc crustam aphthosam, emollire, & quasi tabefacere, ut minus hæreat, & levi vi separari queat. Omnes ergo potus aquosi calidi huic scopo serviunt; imprimis si emollientia & farinosa his addantur; tunc enim talis potus levem lentorem acquireret, per quem diutius hærebit partibus, quas aliter aqua, si pura fuerit,

cito præterlabitur. Solent & simul addi talia, quæ saponacea detergente vi crustas illas aphthosas magis solvant, leni stimulo partes vivas subjectas irritant, & humores sic proliciunt, qui ab inferiori parte illam crustam pariter humectabunt. Raparum decoctum, vel & succus expressus leviter coctus & melle edulcoratus, remedium dat in illis locis, in quibus aphthæ grassantur frequentius, longo usu probatum (*Ib. p. 52.*); ejus defectum, dum recentes raparum bulbi haberi non possunt, plebs supplicare solet cerevisia tenui saccharata. Si una cum cortice suo raparum bulbi radantur tyrocnesii, tunc succus expressus erit acrior & magis detergens. Pulchre & prodest jusculum carnis vitulinæ cum oryza & rapis contritis coctum, ut continuo foveatur os & gargariseretur; simulque idem deglutitur in interioribus eundem effectum præstabit, dum simul blandum nutrimentum sic corpori subministratur: similia & ob eandem rationes per clystima injiciuntur. Plures formulæ talium remedium in Materia Medica ad hunc numerum, uti & ad præcedentem, forma Emulsi, decocti, aut succi expressi habentur. Species a decoctis his residuas, cataplasmatibus instat, collo applicant, ut omnia hic mollescant & cedere possint.

Notari hic meretur, quod *Sydenhamus* (*In Schedula Monitoria de novæ febris ingressu* pag. 656.) de aphthis, quæ post febrem quandam epidemicam sequebantur, agens commendat corticis peruviani usum, affirmetque audacter, illud remediū genus certius in hoc casu scopum attingere, quam aliud quodvis. Dabat autem corticem, ubi aphthæ non facerent sponte, sed in longum tempus decurrerent. Febris autem illa, licet prorsus continuæ esset, exacerbationes tamen molestissimas habebat ingruente nocte ac si duplex foret tertiana vel quotidiana (*Ibidem* pag. 651.). Unde apparere, illam febrem de genere remittentium fuisse, quæ intermittentium genium habent, & corticis peruviani usu tolluntur. Hinc non improbabile videretur, *Sydenhamum* corticem dedisse talibus aëris, ut febrem sugaret; simulque tunc observasse, crustas aphthosas felicissime separari. Cum autem febres

auro-

autumnales epidemice sæpe febres continuas mentiantur, licet revera exacerbationibus suis, dato tempore contingentibus, genium suum tesserent; & postea, mitescente morbi impetu, in veras intermittentes transirent; ausus & ego sum aliquoties in ægris ejusmodi debilibus, aphthis jam satis densis apparentibus, dare decoctum corticis peruviani (quia in forma solida non facile exhiberi potest, dum fauces aphthis occupantur) ut febrim compescerem: metuebam tamen, ne corticis adstringens vis noceret aphthis; sed credebam me ex duobus malis minus eligere debere; & interponebam emollientissimorum decoctorum usum continuo, ut corrigerem illud mali, quod a cortice metuebam. Mirabar postea, crustas apthofas citius cecidisse quam in illis, in quibus firmiores vires, & febris mitior, corticis usum non postulerant: nec minus venerabar Sydenhami in morbis curandis perspicaciam. Tunc temporis nondum noveram egregiam corticis peruviani in separandis crustis gangrenosis efficaciam: nunc autem mihi videtur, quod pulcher ille effectus corticis peruviani in separandis crustis apthofis confirmet illa, quæ paragrapho precedenti dixi de aptharum indole gangrenosa. Forte & cum prudentia tentari posset, quid faceret corticis usus in exanthematibus illis, quæ frequentissima occurrunt illis in regionibus, ubi apthæ vel nunquam, vel saltem raro admodum observantur in febribus. Aliquoties feliciter cessisse hanc methodum novi; sed nondum satis multa colligere potui experimenta practica, ut circa hanc rem quid determinare audeam.

2. Ubi apthæ deciderunt, tunc cruda excoriata hæc loca sunt; & si dense imprimis fuerint illæ crustæ apthofæ, simul dolentissima: uti ad §. 983. pluribus dictum fuit. Ab ipso melle, & adhuc magis a succo raparum, irritarentur crudæ hæc partes, hinc sola tunc mollissima addibentur, quæ & demulcent dolentes partes, simulque, si forte in interioribus quædam adhuc crustæ nondum deciduæ hæserint, emolliendo illas profunt. Porus ille, qui in *Materia Medica* ad primum numerum

hujus paragraphi describitur, tunc pulchre prodest; uti & illud, quod ex cremore lactis, vitellis ovorum, & syrupo papaveris albi paratum, ad tertium numerum ibidem habetur. Pulcherrime enim leniet dolorem excoriatarum partium; simulque nimias evacuationes liquidorum, per dilatata sub crustis apthofis vasa, & nunc libera effluentium, cavebit. ob. syrupum papaveris additum, qui tam benigne profusus liquidorum evacuationes suspendit, uti quotidiana praxi notum est. Quandoque tantam salivæ copiam per emissaria glandularum exire vidi, aphthis deciduis, ut necesse fuerit monere ægros, ut illam deglutirent, ne ob tantam liquidi jacturam exhaurirentur. Ubi autem incipit minui ille dolor, tunc lenia roborantia dantur, ut sensim nimis dilatata vasa constringantur. Decoctum foliorum agrimonie cum melle rosarum, quod in *Materia Medica* ad hunc usum laudatur, pulcherrime prodest.

4. Cum autem metus sit, ne per dilatata vasa, crustis apthofis jam penitus deciduis, nimia humorum copia exeat, & diarrhœa subito debilitans oriatur, corroborantibus opus erit. Verum si stringantur vasa illa aperta, antequam omnis materia morbosa per hanc viam expulsa fuerit, novum ægro imminet periculum ob recidivam metuendam, jam debilitatis viribus. Hinc debet Medicus certus esse de hac re, antequam corroborantia illa adhibeat: imprimis cum ad §. 986. monitum fuerit, quandoque aliquot dierum intervallum interponi inter apthas deciduas & denuo renascentes. Ideo illa signa hic recensentur, quibus visus, tuto ad usum roborantium transire possumus. Quamdiu enim adhuc quid superest in corpore de materia apthosa nondum expulsa, febris manet; & anxietas quædam superest, sæpe recurrens (vide §. 983.); Pulsus debilis observatur, & ægri languent. Ubi vero totum separatum fuit à sanguine, tunc pulsus fortior semper insurgit, & morbum melius ferunt ægri. Urina autem hypostatica notat, coctionem & absorptionem materiae morbosæ factam esse; uti in *Pathologia* (H. Boerhaave *Instit. Medic.* §. 1016. 1017.) notatur, &

in

in febrium historia, ubi de coctione & crisi agebatur, pluribus dictum fuit. Formula talis remedia roborantis in Materia Medica ad hunc numerum pariter habetur.

5. Antea ad §.988. monitum fuit, purgantia minus convenire in aphthis, & sæpe periculofam hypercatharsin produxisse. Verum hic commendatur purgans in fine mali tantum, ut erat aphthosa, a ventriculi & intestinorum superficie interna decidua, expellatur per alvum, ne diutius relictâ, & corruptâ, nova mala produceret. Simul autem laudantur illa pur-

gantia, quæ adstringendi & roborandi vim manifestam possident; qualia sunt *Rheum*, *myrobalani* & similia, quæ ideo tantum nomen in diarrhœis & dysenteris curandis habent, quia leni stimulo purgante expellunt acre irritans, & simul vi roborante firmant laxata nimis vasa. Talis formula in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur, ubi tamen errore typothetæ, ut videtur, nimia quantitas myrobalanorum legitur, nam drachma una cum dimidia sufficeret pro hac indicatione; uncia cum dimidia autem in formula ipsa ponitur.

§.991. **E**X hac historia & curatione aphtharum multa obscura problemata pratica solvuntur. Cur enim in febre cum diarrhœa & dysenteria in fine morbi aphthæ? Cur id in pueris, senibusque inprimis? Cur maxime, si medicamenta, victus, regimen, calefacientia, aut adstringentia, in initio morbi hujus data? Cur si in talis morbi initio purgans datur aphthæ hujusmodi præveniuntur? Cur in pessimis aphthis molestus & funestus singultus? Cur ora aphthosa, ventres turbati, appetitus prostrati, junguntur ab *Hippocrate*? Cur aphthosa tunica ventriculi henteriam creat? Cur aphthæ nigrae pestiferae habentur? Cur aphthosum os gravidæ abortus prænuncium? Cur in putridis pulmonibus, hepate &c. aphthæ adfunt? Cur tumor, calor, suffocatio, angina, ab aphthis refrigeratis? Cur deliria, jaculationes, pervigilia, sudor frigidus, adeo hic funesta?

Uti aliorum morborum in historiæ absolutis subiungebantur, corollariæ quædam practica, sic etiam & hic fit, ex precedentibus nempe explicanda.

CUR INITIUM IN FEBRE &c. Observationibus *Syll. 1. c. 1.* hoc confirmatum fuit, uti ad §.987. videtur. Videtur etiam, si nemini hæc esse ratio, quod si in initio tabducta fuerint de corpore omnia, quæ evacuationibus, ad præparandum humore relictis, visceri facile in vasa illa extrorsum haurire possint, & aphthas producere sed & imprimis peculiaris morbi inoleat, a priori vix explicandi, & per fideles observationes solas determinandi, qui per hanc viam substantiam morbosam expellere conatur, præstatum locum hic obtinet. Etenim *Syll. 1. c. 1.* (Syll. 1. c. 1. §. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.) in febre, dysenteria ab ipsa febre, quia omnia symptomata dysenteriaæ epistimice tunc grassantis habebat, exierat, uti evacuationibus, &, quæ ab hac periebant, malis; tamen malorum prævalentiam ad aphthas producendas obtinuit, — in illa alia febre, quam hætenus observaverat.

In illa autem febre non poterat aphtharum productio deduci a jactura partis liquidissimæ humorum per evacuationes alvinas profusas, sed pendebat a peculiari hujus morbi genio.

CUR ID IN PUERIS, SENIBUSQUE INPRIMIS? Antea ad §.982. hoc jam notatum fuit; & *Hippocrate* (*lib. 24. Sect. 3.* Tom. 9. §. 119.) observatum, alvum præquam morbo, etiam in pueris & recentibus parvis aphthas frequenter contingere monuit. Verum videmus manifeste, ingentem copiam mucî fatis renacis in primis viis rebus humorum collectam habere, quam non vomitu remittit, vel & per alvum evacuat, atque novam, nova acritas illa per exitum alvorum ostenda hæc esse, quæ, si haurire possint in extremis vasculis, aphthas producere possunt, sed præcipue in senibus, & brevi decidunt, necque per vasa ostia, dilata, magis, expellunt sanguinem, nec copia talis glutinosa viscosa materia, & alvum sapienter arguerit, & tandem una sanguine optimo, donec hæc sabura expulsa.

pulsa fuerit. Mirabatur *Keelaer* (*De Aphthis* pag. 47.), puerulos, negligentius habitos, totas quandoque dies ac noctes in aphthis summa cum alacritate & vigore deiecere, cum in adultis purgantium usum adeo suspectum habuerit; & ideo monuit, *hæc non tam exempla, quam monstra esse*. Verum ratio hujus rei ex dictis satis patet.

In senibus vero, si morbo acuto corripiantur, ob virium vitalium in efforto jam corpore inertiam, longiori tempore fit collectio materiæ morbosæ, & criticæ evacuationes vel metastases leniores, & repetitis plerumque vicibus illud efficit natura, quod majori cum impetu simul & semel molitur in ætate vegeta. Verum aphtharum eruptio, sæpius plerumque repetita, ut dictum fuit, tali methodo materiam morbosam eliminat. Præterea in senili ætate lentescunt magis omnes humores; hinc muco pariter madent primæ viæ, dum exterior cutis arida & exsucca fit. Unde iterum alia causa desumitur, quare aphthæ frequenter observentur in senibus, sed satis periculosæ, uti antea ad §. 982. jam dictum fuit.

CUR MAXIME SI MEDICAMENTA &c. *Sydenhami* hæc observatio est, uti ad §. 983. dictum est. Ubi enim per calidum regimen, & medicamenta similia, pars humorum liquidissima & mobilissima periit de corpore, tunc & humores immeabiles fiunt, & extrema vasorum officina exsiccantur; quæ bina multum conferunt ad aphthas producendas, si cateroquin morbi ipsius genius conspiret. Adstringentia vero, cum contrahant solidas partes, & inspissent fluidas, similem effectum habent; præcipue si in diarrhæis & dysenteris, nondum expulso per evacuantia morbi fomite, adhibeantur imprudenter in ipso morbi initio.

CUR SI IN TALIS MORBI INITIO PURGANS &c. Quia tunc acer ille stimulus expellitur, qui & dysenteris, & febris sequentis vel comitantis illam, causa est. Imo repetitis quandoque purgationibus opus habuit *Sydenhamus* (*Secl. IV. cap. 4. pag. 241.*), ut omnem morbi materiam eliminaret: Sic autem cavebatur, ne per febrem diutius protractam, & retentam in corpore morbi fomitem, ita mutarentur

humores, ut hac aphthosa quasi despumatione indigerent postea.

CUR IN PESSIMIS APHTHIS MOLESTUS ET FUNESTUS SINGULTUS? Duplici aphtharum tempore singultus occurrit, vel in initio, etiam antequam in ore interno & faucibus ullæ appareant aphthæ, dum nempe copiosæ jam occupant superius ventriculi orificium, illudque mole sua irritant, uti ad finem §. 983. dictum fuit: vel & sæpe singultus in fine morbi, aphthis jam deciduis, oritur, dum eadem illa pars, vel & ventriculi interna superficies, excoxiata quasi, dolet, & ab omnibus assumptis irritatur; uti ad §. 988. monitum fuit. Singultus autem ille, in aphtharum initio observatus, peioris ominis est, quia denotat interiora densis aphthis obsideri, quæ sensim dein ascendendo per œsophagum & fauces omnia replent, & pessimæ observantur & fere lethales, uti ad §. 984. dictum fuit. Ille autem singultus, qui deciduis jam aphthis fit, molestus quidem est, sed raro perniciosus. Quod & *Sydenhamus* (*In schedula Monitoria de novæ febris ingressu* pag. 656.) confirmat, monens, singultum talem, sublata etiam febre, per dies aliquot perseverare, sed redintegratis ægri viribus sponte tandem evanescere. Monet autem sedulo Medicos, quod ex singultu, sub finem hujus febris (*aphthosæ nempe*) accedente, nihil ægro periculi sit, nisi officioso nimis, & inutiliter multa ingerantur remedia: quod si fiat, Mors pro Medico est. Requiritur enim tantum ut mollissima dentur in victu, ne irritentur loca illa dolentia; tunc enim sensim consolidatio fit, & cessat singultus. Ubi vero, noxium humorem hic hærare suspicantes Medici, vomitoriis vel purgantibus illum eliminare tentant, inflammatur sæpe ventriculus summo cum periculo.

CUR ORA APHTHOSA, VENTRES TURBATI &c. Ex illis, quæ ad §. 978. dicta fuerunt, constat, admodum verosimile esse, quod Veteres Medici aphthas, morbos acutos comitantes, vel sequentes, cognoverint, licet idem illud aphtharum nomen & ulcusculum dederint longe a modo descriptis aphthis diversis. Ex his autem, quæ in tota aphtharum historia habentur,

B

satis

Tom. V.

fatis patet, minime mirum esse, si venter turbetur & appetitus prostratus sit, dum crustæ illæ totum tractum primarum viarum obsident; adeoque merito hæc junctæ poterant ab Hippocrate pronunciata fuisse. Non autem adeo liquido patet, Hippocratem in illo loco (*Epidem. Lib. III. Tom. IX. pag. 261.*) voluisse indicare, quod ventres turbati, & appetitus prostrati, tanquam effectus aphtharum deberent considerari. Recensent enim ibi constitutionem Epidemicam, quæ tempestate anni autumnæ, humidam & mollem, sequebatur, & inter alia mala tunc frequentia enumerat & hæc: *Ora aphthosa, pudentorum tubercula, ophthalmias, antraces, alvos perturbatas, ciborum fastidia.* Cum autem in textu non hæc jungantur immediate inter se, sed post aphtharum enunciationem tres alii distinctissimi morbi reenseantur, antequam de alvi perturbatione vel cibi fastidio mentio fiat; non patet ex hoc loco, quod illa ultima tanquam sequela & effectus aphtharum ibi memorata fuerint, sed potius ad simplicem enumerationem morborum tunc temporis grassantium pertineant.

CUR APHTHOSA TUNICA VENTRICULI LIENTERIAM CREAT? Alia occasione ad §. 719. hæc definitio lienterix data fuit, quod sit *levitas intestinorum, qua continere nihil possunt, & quidquid assumptum est, incoactum protinus reddunt.* Cibi enim in hoc morbo non mutati exeunt. Verum in Physiologicis demonstratur, ad subactionem & mutationem ingessorum, præter ventriculi & intestinorum actionem, requiri copiam humorum jam coctorum & inquilinorum corporis nostri, quæ ingestis sensim misceatur. Hæc autem miscela deficit, dum ventriculus & intestina obsidentur densis aphthis, & nulla resorptio per vasa lactea aut venas mesentericas ob eandem causam fit; adeoque cibis assumptis nihil additur, nihilque demitur, & hinc immutati exeunt. Ubi vero aphthosæ illæ crustæ ventriculi & intestinorum decidunt, tunc per dilatata prius, & nunc patula, vasorum officina (vide §. 988.) tanta copia liquidorum exit, ut omnia ingesta cum his brevi temporis spatio per

alvum eluantur, pariter nondum multum mutata.

CUR APHTHÆ NIGRÆ PESTIFERÆ HABENTUR? Si ab initio talem colorem haberent, dum prodeunt, signum foret, materiam morbosam per hæc loca eliminandam adeo malignæ esse indolis, ut extrema vasorum, quibus infarsita hæret, redderet illico gangrænosæ. Si vero, uti plerumque fit, aphthis non deciduis novæ subterescant, & densissimas crustas faciant, tunc exterior harum superficies siccata nigrescit, & a tali crusta incumbente suffocantur partes vivæ suppositæ, & gangræna corripitur. In utroque hoc casu satis patet, funestum morbi exitum imminere.

CUR APHTHOSUS OS GRAVIDÆ ABORTUS PRÆNUNCIUM? Impeditur enim alimentorum debita præparatio, & chyli resorptio; unde, cum in gravida muliere superesse debeat, quod duo corpora simul sustineat (*Cels. Lib. II. cap. 10. pag. 78.*), ille defectus chyli boni funestus brevi erit foetui; imprimis si consideretur, quod per morbum aphthas prægressum jam multum passus fuerit, ob mutatos matris humores in alienam omnino a sanitate indolem. Quanta autem hæc mutatio sit, patet ex illis malis, quæ aphthas præcedere solent, & §. 983. enumerata fuerunt. Dicit Hippocrates (*Coacar. Prænot. n. 544. Tom. VIII. p. 884.*) *Ora Aphthosa uterum gerentibus alvos humefiant.* Alio in loco (*Coacar. Præn. n. 514. Ibid. pag. 882.*) autem damnavit quidem aphthas in gravidis, verum dubitantis instar proposuit illam alvi humefactionem. Ita enim habet; *Ora aphthosa uterum gerentibus non sunt bona. Num & alvi humefantur?* Sed in Aphorismis (*Secl. 5. Aphor. 34. Tom. 9. pag. 214.*) habentur sequentia: *Mulier utero gerenti, si alvus multoties profluat, abortus periculum est.* Unde cum in aphthis ob rationes ante dictas alvi profluviu metuumdum sit, patet, quare aphthæ in gravidis abortum præfagiant. Dubitavit Forsius (*Hippocr. Oper. Tom. I. pag. 202.*), an in binis illis Coacis prænotionibus non voluisset Hippocrates indicare, utri oculum aphthis obideri; cum alibi monuerit, pudenda quoque aphthis laborare quandoque, ut ad §. 978. dictum fuit.

t. Verum os uteri in gravidis altius ret, quam ut apthæ conspici possent, etiam ibi hærent; neque apparet evi-
nter, quare ab his tunc alvi profluvium erudendum foret, cum si os apthosum erit in gravidis, illius profluvii ratio ille intelligatur. Præterea maxime nobilis locus habetur (*Coac. Prænot. nüm. 19. Tem. 8. pag. 883.*): *Uterum jam genitibus apthosæ fluxiones dolentes, malum. emorrhæis hic, pessimum.* Ubi notandum t, quod non agatur hic de ore apthosæ, ut in præcedentibus, sed simpliciter scaverit fluxionem apthosam, & quim dolentem. Verum antea ad §. 978. statum fuit, dolentissimas esse sæpe pudendorum apthas. Si jam consideretur, tanta irritatione circa partes genitales natæ, facile supervenire partus dolores, quibus ante finitum gestationis terminum imaturus excutitur fœtus; patet evidens utio, quare damnaverit *Hippocrates* in gravidis hæc pudendorum ulcuscula. Confrimatur hoc ulterius, quod in eodem præigio tanquam pessimum damnaverit, si hoc casu & Hæmorrhæis accesserit, quæ enesum alvi deponendæ solet producere. Verum dolores parturientium talem enesum, sed validissimum, referunt, imprimis ultimi illi nixus, quibus fœtus excluditur. Ubi ergo genitalia talibus feridis ulcusculis, & intestini recti extremum a tumente hæmorrhæide, irritantur, non mirum est, molestum tenesum oriri, a quo partus dolores facile excitantur, & abortus producitur; quem a tenesimo solo merendum esse *Hippocrates* (*Aphor. 17. Sect. 7. Tom. 9. pag. 304.*) monuit, dicens: *Mulier utero geremi si tenesmus obstat, abortum efficit.*

Ex his simul probabilior redditur hæc opinio, quod Veteres Medici utramque aptharum speciem cognoverint: priores enim Coacæ Prænotiones ad apthas, os & primas vias obidentes, videntur spectare: posterior illa ad aliam speciem aptharum, quæ non solum os, sed & alias corporis partes attingere solent, & vera ulcuscula sunt; uti ad §. 978. dictum fuit. Novi quidem, quod *Duretus*, quem inter optimos *Hippocratis* commentatores veneror,

posteriorem illam Coacam Prænotationem aliter explicuerit, & voluerit, *fluxiones apthosæ* idem hic significare, quod *ora apthosæ*; sed, credo, quod ante dicta contrarium satis demonstrent. Præterea debuit *Duretus* (*In Coacas Hippocratis pag. 464.*) Hæmorrhæidis vocabulo tribuere talem significationem, qualem nullibi apud *Hippocratem* invenimus; quod nempe hic significaret hæmoptoen, a venis pulmonum exsistens productam; quod probare nititur ex textu quodam *Aristotelis*, ubi hæmorrhæis pro quovis sanguinis fluxu sumitur. Verum apparet satis, sic detorqueri omnino sensum *Hippocratis* sine ratione, cum assertus hujus vocabuli sensus tam bene respondet illis, quæ *Hippocratem* in hoc loco indicare voluit.

CUR IN PUTRIDIS PULMONIBUS &c. Præcipue dum in ultimo funestæ phthisis stadio sudoribus illis nocturnis diffusus, uti antea ad §. 983. notatum fuit. Solet tunc & minui spurum, adeoque ulcerosa illa materies, vel retenta, vel resorta, in sanguinem, jam liquidissimam sui parte orbatam, ultimo quasi naturæ conamine, sed irritato, ad superficiem primarum viarum deponitur: simul etiam tunc solent cessare, vel insigniter minui, sudores nocturni, antequam apthæ erumpant.

CUR TUMOR, CALOR &c. Ubi nempe vel aere gelido, vel actu frigido potu, aut gargarismate, utuntur ægri. Stringuntur enim tunc a frigore extrema vasa, densatur materia apthosæ in illis hærens, crustæ apthosæ compinguntur magis, sicque impeditur illa critica depositio materiæ morbosæ; unde illico febris augetur, per quam velocius acti humores urgent fines vasorum obstructos; sic calorem & tumorem faciunt, & in faucibus angina periculosissima subito sæpe nascitur. Unde *Ketelaer* (*De Aphthis pag. 49. &c.*), qui a frigidis applicatis pessimas noxas viderat, ubique monet, tepidis semper utendum esse. Quin imo Cataplasmata, vel Emplastra, collo circumponunt Medici, ut in perpetuo tepore & laxitate omnes partes adjacentes servant.

CUR DELIRIA &c. Quia designant, vires vitales deficere, tantamque esse materiam

B 2 teriz.

terix morbosæ malignitatem vel copiam, ut, licet pro parte jam separata aphthæ produxerit, residuum tamen adhuc turbare possit omnes corporis functiones, idemque jam incipiat occupare vasa cerebri. Ut enim evadere possit æger, debent omnia illa mala symptomata, quæ aphtharum

eruptionem præcedunt, cessare, vel saltem insigniter diminui. *Judicatoria enim non judicantia partim lethalia sunt, partim difficilis judicii* (vide §. 741.). Cum autem torpessima hic concurrant signa, facile pater, nec difficile judicium, sed certam mortem tunc expectandam esse.

§.992. **R**egula ergo est: aphthæ pellucidæ, albæ, tenues, sparæ, molles, facile cadentes, parum renascentes, superficialiæ, bonæ; contra vero, candidissime opacæ, flavæ, fulcæ, nigræ, densæ, crassæ, cocuntes, duræ, tenaces, assiduo refectæ, erodentes, malæ.

Antea §.984. de vario modo, quo aphthæ prodire solent, dictum est, & inde Prognosis desumpta fuit: de colore §.985. actum fuit, & pro hujus varietate diversum pariter præsagium erat; denique §.986. dictum fuit de varietatibus illis, quæ observatæ fuerunt in aphtharum separatione, & quomodo novæ renascerentur; atque ex

his iterum varius deducebatur aphtharum eventus. Hic autem collectæ habentur omnes dotes, quæ in bonis vel malis aphthæ observantur, ut inde prævidere & prædicere possit Medicus, an sanitas expectanda sit, an interitus. Cum autem de omnibus his & singulis dictum fuerit, non opus est ulteriori horum elucidatione.

N E P H R I T I S.

§.993. **I**psos Renes vera inflammatione occupari scimus ex dolore ardente, pungente, magno, inflammatorio, loci ubi Renes siti sunt; ex febre acuta, continua, concomitante; ex urina pauca, sæpe, parva copia, emissâ, admodum rubra & flammæ, vel in summo malo, aquosa; stupore cruris vicini; dolore inguinis, testisque vicini; dolore iliaco; vomitu bilis; ructu assiduo.

Renes *νεφροί* græcis vocantur; & obtinuit usum apud Veteres Medicos, addita terminatione *itis* (vide §. 771.) morbos inflammatorios partium corporis designare, uti ex Galeni definitionibus (Num. 282. Tom. II. pag. 264.) manifeste patet. Ita enim habet: *Nephritis est renum inflammatio cum vehementi dolore*: addit quidem sequentia: *Interdum ei adjuncta est menses difficultas, cum fibrosis excretionibus, aut arenosis, aut modico sanguine*: Unde & alios renum morbos sub eodem hoc nomine intellexisse voluerunt multi; uti adhuc hodie solet fieri, dum nephritici vocantur illi, qui, absque renum inflammatione, eorumdem calculosa diathesi laborant. Interim tamen ex ipsa Galeni definitione satis patet, quod Nephritis nomine renum inflammationem solam proprie intellexerit, dum reliqua illa symptomata interdum tantum illam comitari monuit. Imo &

Hippocrates (*Aphor. 6. Sect. 6. Tom. 9. pag. 251.*), renum effectus generali nomine comprehendens, & imprimis chronicos, non utitur *Nephritidis* vocabulo, sed nominat *τὰ νεφριτικά*:

Signa ergo Diagnostica, quæ morbum hunc adesse docent, petuntur primo **EX DOLORE ARDENTE, PUNGENTE, MAGNO, INFLAMMATOPIO, LOCI, UBI RENES SITI SUNT.** Locus autem, quem occupant renes, invenitur facile: versus lumbos enim ponuntur ad trium digitorum transversorum distantiam a spina dorsi, ita ut renum summa pars tertiam costam, ab inferioribus numerando, tangat circiter. Unde dolor a renibus inflammati præcipue sentitur circa posteriorem & lateralem abdominis partem, quæ ultimis collis & ossi Ilio interjacet. Febris autem acuta continua inflammationes, imprimis internarum corporis partium, comitari solet semper

per; uti ad §. 382. 8. antea probatum fuit.

EX URINA PAUCA &c. Cum renes secretioni urinæ ab arterioso sanguine per arterias emulgentes allato dicati sint, necessario per inflammationem debet illorum functio ladi. Tumentia enim vasa inflammata minores secretorias fistulas comprimunt, adeoque secreti liquidi copiam minuant: cum autem ob febrim acutam comitem simul acrior reddatur urina, frequentem urinæ emittendæ stimulum sentient ægri, licet parum in vesica contineatur. Ubi autem adeo infarsa vel compressa sunt omnia vasa, ut liquidissimam tantum humorum partem transmittere possint, tunc tenuis & aquosa prodit urina, licet febre acuta valide agitentur humores, adeoque sales & olea sanguinis aciora fiant (vide §. 100.). Mala tunc merito damatur talis urina, & ut signum & ut causa. Ut signum, quia notat validam inflammationem adesse per totam renum substantiam, ut causa vero, quia omnia acria, per urinam naturali lege de corpore eliminanda, retinentur, & diluens sanguinis, ad renes impulsus, vehiculum a reliquis partibus secedens facit, ut inflammatoria densitas in sanguine augeatur.

STUPORE CRURIS VICINI &c. Cum renes proprie non hæreant in cavo abdominis, sed peritonæo ipis incumbente tegantur, concipimus satis, quod ab illis, tumore inflammatorio distentis, multæ partes vicinæ possint comprimi, & irritari: cum autem peritonæum supra renes expansum impediatur utcumque, ne tam facile contenta in cavo abdominis viscera a tumentibus renibus possint premi, pressio illa magis aget in illas partes vicinas renibus, quæ pariter sub peritonæo hærent, cavo abdominis exclusæ. Verum & musculi psoas, & vasa magna sanguinea, & nervi plures versus semutendentes, hic locantur (Vide *tabulam 19. Enstachii.*); & vasa spermatica fatis vicina renibus decurrunt (Vide *tabulam 25. Enstachii.*); unde quodammodo intelligimus, quare symptomata hic enumerata ab inflammationis renibus produci possint. Præterea novimus per observata practica certissima, quandoque symptomata morbofa in quibusdam corporis partibus apparere,

dum illorum causa in distito longe loco hæret; uti pluribus probatum fuit ad §. 701. dum de delirio febrili agebatur. Utile ergo erit Medico, talia signa diagnostica morbi præsentis novisse, licet etiam non adeo evidenter intelligat modum, quo producantur. Interim tamen notari meretur, quod hæc symptomata nephritidem calculosam frequentius comitentur, quam quidem nephritidem inflammatoriam; nam illam aliquoties curandam habui, absque eo quod ægri de stupore cruris, dolore inguinis vel testis, conquererentur. Quin imo, dum in nephritide calculosa per ureterem protruditur calculus, eadem hæc symptomata sæpe, sed non semper, adsunt. *Piso (De morbis a proluvie serosa Sect. 4. Cap. 2. pag. 301.)* hunc morbum passus, revulsione testiculi ejusdem lateris, stranguriam, vel saltem pruritum in glande, & frequentem mictionem, tum stuporem quemdam sive tremorem cruris respondentis, denique & frigus partium extremarum se percepisse asseruit. Verum his sic recensitis subiungit sequentia: *Quæ sane symptomata, tametsi non perpetua in omnibus, tamen semper in me fuisse expertus, sed in descensu per ureterem lapilli, quo tempore scilicet maxima est ureterum in se contractio.* Si ureterum decursus respectu vasorum spermaticorum & iliacorum consideretur in tabulis *Enstachianis (Tab. 12. fig. 1. & 3. & Tab. 25.)*, apparebit facile, calculum per ureterem descendentem hæc vasa premere & irritare posse; uti & vas deferens, quod a teste ad vesiculas seminales ascendit.

DOLORE ILIACO &c. Imprimis si morbus admodum vehemens fuerit; tunc enim, irritatis nervis omnibus per abdominalia viscera dispersis, pessima illa symptomata nascuntur, uti statim ad §. 995. dicitur. Hæc est ratio, quare *Galenus*, uti antea ad §. 963. notatum fuit, dixerit, colicos iliacosque dolores difficulter distinguere a nephriticis malis; verum hoc parum damni asserre ægris, cum in initio hi morbi eadem medela indigeant, uti postea ex curatione nephritidis patebit. Eandem difficultatem & *Ægineta (Lib. 3. Cap. 45. pag. 46. & 46. versa.)* agnovit, præcipue ubi a calculo renali, moto in pelvim & ureteris

angustiam, hic morbus fit; tunc enim subita & vehemens irritatio omnium nervorum abdominalium sequitur. Verum in nephritide inflammatoria incipiente raro illico omnia hæc symptomata adfunt; sed, morbo aucto, succedere solent: unde dolor ardens, inflammatorius, loci, ubi renes siti sunt, una cum urinæ difficultate, dabunt illa signa, per quæ hic morbus a colicis & iliacis doloribus distingui poterit; uti etiam quod alvus raro in nephritide adeo pertinaciter clausa sit, sed

clysmatibus emollientibus obediatur facile.

Renum autem affectionum signa diagnostica satis bene *Celsus* (L. 2. c. 7. p. 60. 61.) collegit: *Si dolent coxæ, quæque inter has superque pubem sunt, & accedunt frequentes ructus, interdum vomitus biliosus, extremitates partes frigescent, urina crebra cupiditas, sed magna difficultas est, & quod inde excretum est, aque simile, vel rufum, vel pallidum est, paulum tamen in eo levamenti est, alvus vero cum multo spiritu redditur, atque in renibus visum est.*

§. 994. **H**anc (993.) producant omnes causæ generales inflammationis renibus; applicatæ; adeoque 1. quidquid fines arteriæ ad transmittendum impedit; vulnus, contusio, abscessus, tumor, decubitus diuturnus, nixus corporis validus, lapillus. 2. quidquid urinam in pelvum, ureterem, vesicam, transire impedit, ut similes causæ, ac mox enarratæ, applicatæ his partibus. 3. quæ crassiora sanguinis vi adigunt in canales urinosos, ut cursus, equitatio diuturna & vehemens, æstus, nixus, plerhora, diuretica acria, venæna. 4. spasmodica omnium illorum vasculorum diu permanens contractio.

1. De causis generalibus inflammationis §. 375. & sequentibus dictum fuit; ubi & simul explicatum, quomodo vulnera & contusiones, uti etiam tumores quicumque, vicina vasa comprimendo inflammationem producere possint.

DECUBITUS DIUTURNUS. Renum situs talis est, ut & diaphragmatis sedi inferiori incumbant pro parte, & quadrato lumborum musculo; accumbant vero musculo Psoæ: hinc a diaphragmate agitantur inter respirandum, & pariter a musculis dorsi, dum homo corpus movet. Sic pulchre cavetur, ne in renibus facile quid stagnare vel concrefcere possit, imprimis dum salubri corporis exercitio homo quotidie utitur. Contrarium autem in illis obtinet, qui sedentariam magis vitam ducunt, & ideo observatur, renum morbos illis frequentius contingere: Podagricos fere omnes hinc renum calculis obnoxios fieri testatur *Sydenhamus* (*Tractatu de Podagra* p. 600.), & idem malum nasci observatum fuit etiam in illis, qui nunquam antea nephriticis malis vexati, diu decumbere cogebantur ob fracturam cruris vel femoris, imprimis si obesi erant; tunc enim a toto pondere pinguis abdominis renes & ureteres comprimuntur, dum dorso diu coguntur incumbere.

NIXUS CORPORIS VALIDUS. Tunc enim

omnes musculi totius corporis tument quam maxime; quod Statuarii, dum Herculeum luctantem effingunt, tam pulchre observant. Verum musculus, dum tumet agens, pallet simul (*H. Boerhaave Instit. Med.* §. 401. n. 7.) omni sanguine ex venis musculi expresso, & arteriis sic compressis, ut sanguinem rubrum non admittant, sed subtilissimam tantum fluida transmittant (16. §. 406.). Cum ergo talis conditio in omnibus musculis obtineat, dum homo validum nixum corporis edit, sanguis ruber per cutim externam & viscera fere movebitur tantum, & quidem orbis tanta copia tenuissimi liquidi, qua omnes musculi agentes turgent; adeoque difficiliter transibit per ultimas vasorum angustias quam antea. Simul in summo nixu homo inspiratum aerem retinet, unde venæ tument, minuta libertate transitus sanguinis ex corde dextro per pulmones; hinc & arteriæ difficiliter se evacuare poterunt in venas nimis plenas; unde vasa sanguinea, imprimis viscerum, distenduntur immaniter, urgentur laterales rami, ex sanguineis arteriis tenuiora liquida recipientes, dilatantur, & per errorem loci crassiora liquida recipiunt, quæ per ultimos illorum fines transire nequeunt; unde obstructio & inflammatio sequi poterunt; vel & subita

vasorum rupturâ, imprimis si debilior fuerit solidorum compages. Multoties hæmorrhoeæ, narium hæmorrhagia, apoplexia subito lethalis, secutæ fuerunt validos tales nixus, uti innumera observata restantur. Unde facile intelligitur, cur tota cutis adeo rubeat in valido nixu; & quare periculosissimi morbi inflammatorii sæpe nascantur illis, qui ultra vires lucta, vel alio vehementi corporis exercitio, utuntur. Si jam consideretur, renes accumbere validissimis dorsi musculis tunc turgentibus, dum, diaphragmate & musculis abdominalibus simul agentibus, viscera abdominalia premuntur; si præterea animadvertatur emulgentium vasorum amplitudo; patebit satis, quanta vis renibus inferatur a nixu valido, imprimis si incurvato antrosum corpore grave pondus tollere nitatur homo, & corpus erigere; tunc enim musculi dorsi immānem vim exercent. Validus ergo nixus inflammationem renum producere poterit, quatenus renibus compressis fines arteriarum impediuntur; uti etiam quatenus ab eadem causa sanguinis crassiora aguntur in canales urinolos, naturaliter sola tenuiora transmittentes; & ideo tertio huius paragraphi numero NIXUS denuo inter nephritidis causas memoratur.

LAPILLUS. Quatenus vel asperitate sua irritat & lædit renes, vel mole premit vicina ipsi vasa. Verum de calculo postea peculiari capitulo agetur.

2. Ut liber humorum transitus per renes fiat, debent fistulæ renales secretoriæ, Bellinianæ vulgo dictæ, secretum liquorem libere emittere posse in pelvis ramos, pelvim, ureteres, & vesicam: quodcumque ergo impedimentum huic emissioni nascatur, sequi poterit renum inflammatio; eo citius, quo illud obstaculum reni propinquius hæserit. Etenim supra hunc locum, ubi obstaculum est, omnia distenduntur urina secreta, nec emissâ; unde vasorum adjacantium compressio, & mirabilis sæpe ipsius renis dilatio: quales casus apud *Ruysschium* (*Observat. Anatom. Chirurg. XV. pag. 15. & 99. pag. 92.*) habentur.

3. Quamvis naturaliter fistulæ renales secretoriæ aquas tantum sanguinis par-

tem, una cum illis quæ in aqua solvi possunt, transmittant, tamen observata præciter docent, illas in quibusdam hominibus sic dilatasi, ut & crassiores partes admittant. Plures novi, qui diutius curru vestî sanguinem cum urina mingunt, absque ullo dolore, aut vel minima calculi renalis suspitione; & paucorum dierum quiete integre restituuntur. Si ergo sic dilatasi possunt illi ductus excretorii, ut transmittant sanguinis partem crassissimam, rubram nempe; similis causa, sed levior, vel omnino eadem, in aliis hominibus parum firmiores has partes habentibus poterit efficere, ut sanguis ruber ingrediarur initia dilatata ductuum excretoriorum, nec tamen transeat per illorum ultima extrema. Aderit ergo obstructio, adeoque & inflammatio sequi poterit.

Cursus autem, accelerato motu sanguinis venosi per validam musculorum actionem, augeat circulationis velocitatem; unde liquidorum crassiorum in tenuiora vasa impulsus, inflammationes, illarumque sequelas nasci, antea ad §. 100. probatum fuit.

EQUITATIO DIUTURNA ET VEHEMENS. Quantum boni ab hoc exercitio in morbis chronicis, etiam maxime rebellibus, expectari possit, *Sydenhamus* passim docuit; dum totum corpus concutitur inter equitandum, & absque virium jactura debiles etiam homines motus corporis effectum habere possunt. Interim tamen & hoc observatur, per illos concussus inter equitandum, uti etiam dum quis curru vehitur citiori motu, vel per vias asperas, urinam majori copia secerni, quam antea; adeoque sanguinem intra datum tempus majori copia vel impetu, vel utrisque, applicari ad organa urinam fecernentia: Poterit ergo diuturna & vehemens equitatio dilatare vasa hæc minora, ut crassiores humores recipiant, sicque inflammatio renum nasci; unde *Aetius* (*Serm. 9. cap. 16. pag. 268.*), de hoc morbo agens merito dixit: *Ob plurimas causas renes inflammantur, nam & humores corrupti, & plaga, & attritiones, & pharmacorum potiones, inflammationem generant, & præsertim equitationes continua & vehementes.* Aliquoties inde vidi mictum sanguinis, & quidem tanta copia, ut vitz peri-

periculum a vasorum inanitione immineret: dilatantur enim tandem adeo fistulae renales, ut ipsum sanguinem transmittant. Dum hæc scribo, talem agrum curandum habeo, qui tota vita validissimis equitationibus usus fuit, mira in arte equestri peritia indomitos equos coercere novit, & ad frenam patiendam dociles reddere. Illi frequens talis sanguinis copiosi mictus, absque ullo dolore, unde totus pallidus & exhaustus languet. Simulac vero cessat malum, & vires renasci incipiunt, denuo equitationi indulget, sicque eidem se periculo exponit, nimis audax ideo, quod toties jam evaserit. Ex pluribus similibus casibus didici, cur *Aretæus* (*De causis & singulis Morb. Acut. l. 2. p. 22.*) dixerit: *Nonnunquam e renibus sanguis multus confertim erumpit, multisque diebus continenter effluit: sed tales non moriuntur hæmorrhagia, sed phlegmone cum hæmorrhagia nata, si revertens fuerit sanguis. Plerumque autem ex retentione ob ingentem phlegmonem moriuntur.* Ex qua observatione *Aretæi* patet, eandem causam, quæ hæmorrhagiam facit, vasis ruptis, vel frequentius dilatatis, inflammationem maxime periculosam producere posse, vasis minoribus sanguine impulsio infarctis, nec illum per sua extrema transmittentibus.

ÆSTUS. Per aeris enim calorem dissipantur liquidissima, sanguis densior redditur, urina rubicundior & acrior; unde & stranguria (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 746.*) nascitur. Ergo patet, & hanc causam nephritidis recentiori posse; imprimis si cum præcedentibus concurrat, cursu nempe & equitatione.

NIXUS. De hoc dictum fuit numero primo hujus paragraphi.

PLETHORA. De hac dictum §. 106.: ubi simul constitit, nimiam copiam boni sanguinis producere inflammationem. Verum hæc causa generalis est, & in toto corpore phlegmonem producere potest; unde requiritur alia causa concurrens cum plethora, quæ facit, ut in renibus potius hoc malum nascatur; uti v. g. dum plethoricus equitat diu & valide, vel curru per vias difficiles vehatur celeriter.

DIURÉTICA ACRIA, VENENA. Quantum

Cantharides; & acria multa alia infecta, irritent & inflamment sæpe urinæ vias, satis notum est. Acria autem §. 375. merito inter causas inflammationis numerata fuerunt: si ergo talia ingerantur, quæ peculiari sua indole potius in renes, ureteres, vesicam agunt, & simul acria admodum sunt, patet satis, inflammationem inde metuendam esse in his partibus. Veram & longe subtiliora venena similem labem produxisse constat; uti in se ipso factum doluit *Tachenius* (*Hippocr. Chem. c. 24. p. 149.* Ille enim, *Arsenicum* repetitis sublimationibus fixum reddere tentans, post multas sublimationes, dum vas chemicum recluderet, sensit suavissimum inde exurgere halitum, quem inspiravit incautus: verum post horæ dimidium inter alia pessima symptomata & sanguinem minxit cum ardore intolerabili.

4. In hysteriis mulieribus, & viris hypochondriacis, miramur, ab animi affectu ilico urinam ad plures libras quandoque reddi, aquosam, penitus inodoram & inspidam. Verum inde novimus, secretionem fieri longe copiosorem quam antea; simulque adeo strictos esse ductus urinaeferos in renibus, ut nihil transmittant nisi solam tenuissimam & aquosam sanguinis partem. Si ergo pergat, vel renovetur sæpius, talis causa, sanguis, liquidissima parte orbis, hæreere poterit in vasorum arteriosorum ultimis angustis; vel & majori vi in renes impulsus, dilatata minorum vasorum orificia ingredi, dum per angustos illorum fines transire nequit. Utroque modo renum inflammatio produci poterit. Præterea videmus in talibus agris mirabili spasmo & vasa majora contrahi, ut nihil transmittere possint; uti docet pallor & faciei contractio cadaverosa, tere a levi etiam terrore in his nata. Quandoque & œsophagus, adeo patulus, ita, constringitur, ut nihil omnino transmittere possit per aliquot horas: idem in ventriculo & intestinis a simili causa contingere novimus. Unde non mirum videbitur, in hysteriis & hypochondriacis affectibus renalia vasa adeo constringi per spasmum posse, ut solitos humores transmittere nequeant. Verum talis vasorum angustatio inter causas inflam-

ma-

mationis enumerata fuit §. 375. Observationes autem Practicæ confirmant, in hysteriis quandoque sic constringi vasa renalia, ut vel nihil omnino, vel parum admodum, urinae transmittant. Ita legitur (*Academ. des Sciences* 1715. *hist.* p. 15.), monialem hysterica post ventris dolores, motus convulsivos, & inflationes, incidisse in urinae suppressionem, illamque postea urinam evomuisse per quadraginta dies & ultra; & toto hoc tempore ullam emingebat urinam, nisi unciam circiter quotidie, quæ cathetere in vesicam emissio educebatur. Cessavit sponte hæc ischuria, rediens post sex septimanas denuo, cum tali contractione urethræ, ut catheter nullo modo in vesicam introduci potuerit. Per vomitum autem reddebatur urinâ, nullis ventriculo contentis intermixtis. Mirabilis talis alvi & urinae suppressio in Judæa virgine hysterica habetur & in *Alis Petropolitanis* (*T. 1. p. 368. Græ.*), a celeberrimo viro *Petro Ansonio Micheloto* descripta, quæ & in *Alis Eruditorum* (*Mense Nov. Anni 1726. p. 517. Græ.*) legi poterit. Rarius autem a spasmis hysteriis inflammationes producuntur, quia plerumque in talibus ægris sanguis diluor est; & si natus fuerint, facile resolvuntur, modo spasmus cesset. Verum contingit aliquando, asperum, nec magnum tamen, calculum in pelvi, vel uretere alterutro, hærentem, ita irritare sensibilissimas has partes, ut uterque ren spasmodice contractus sit adgo, ut nihil urinae in vesicam demittat. Quandoque talem ischuriam observavi in illis, quibus prima vice calculus a rene per ureterem descendebat in vesicam, licet nulla suspicio foret in altero rene aliquid vitii hære: simul ac autem, calculo in vesicam delapso, acerrimi illi dolores nephritici sedabantur, urina post paucae horas prædibat copiosa. Calculus vero, post aliquot dies cum urina expulsus, asper quidem erat, sed mole adeo parvus, ut vix videatur credibile, ureterem

a tali calculo obturari potuisse: neque patebat ulla alia ratio, quare urinae secretio per alterum renem fieri non potuerit, nisi hoc constrictioni spasmodicæ vasorum renalium ob acerrimum dolorem adscriberetur. Fateor quidem, suspensionem esse posse, alterum renem per morbos prægressos jam inutilem redditum fuisse, vel ureterem calculo majiori, dudum impacto, penitus obturatum; verum vidi talem urinae suppressionem in ægris, in quibus nulla signa prægressa docuerant, in altero rene tale malum adeste. Sequens autem observatio practica, quam debeo *Egregio Medico Paulo de Vvindl*, *Medioburgi* apud *Zelandos* medicinam summam cum laude exercenti, nec minori dexteritate in gravissimis Chirurgiæ operationibus celebri, confirmabit credo ulterius modo dicta. Mulieri post partum felicem, lochiis debito modo prodeuntibus, supprimebatur omnino urinae excretio. Nullus autem tenesmus urinae reddendæ aderat, nec tumebat vesica: levem tantum dolorem in sinistro abdominis latere percipiebat. Variis frustra tentatis, quinto a partu die catheter in vesicam immittebatur, absque ulla evacuatione urinae. Diè sequenti vomitus continuus fere ortus fuit, & quamvis lochia fluere pergerent, & nulla febris adesset, periit undecima post partum diè; totoque hoc tempore bis tantum paucas urinae guttas excreverat ægra. Aperto cadavere nullum vitium in utero, vesica, ureteribus, inventum fuit, uti nec in visceribus abdominalibus; verum utrique renes apparebant inflammati, neque tamen tumebant præternaturaliter. In sinistro rene inveniebatur asper calculus, pisum magnitudinis æquans. Admodum verosimile videtur, ultimis illis parturientis nixibus calculum asperum reni valide impactum fuisse, unde spasmodica contractione utriusque renis vasa sic contracta fuerint, ut impediretur omnis urinae secretio ad mortem usque.

§. 995. **S**I huius inflammatio hæc vascula occupat, ita sæpe stringuntur, ut nihil reddatur lotii: aliquando ut valde parum, pellucidum, tenue, æquosum, quod pessimum. Irritatis sæpe nervis coherentibus, & vicinis, dolores & convulsiones facit per stomachum, mesenterium, intestina, ureteres; unde ructus, nausea, vomitus, dejectiones alvi, ileus, urina intercepta, crurum stupor, horum immobilitas, lumborum ardor.

Di-

Dictum jam fuit ad §. 993. quod vasa majora, immeabili sanguine repleta, sic turgere possint, ut vicina minora comprimant, omnemque secretionem urinæ impediunt: vel si quid adhuc transpiratur per vasa minora, illud mere aquosum & tenue est, adeoque acriores sales & olea sanguinis, per urinam naturaliter eluenda, retinentur, & sic brevi tenerrima corporis vascula destruantur, & mors sequitur; præcedentibus semper fere signis cerebri afflicti, delirio, sopore, convulsionibus. Unde *Aretæus* (*De causis & signis morbor. acutor. Lib. 2. cap. 9. pag. 22.*) nihil magis rimuit in renum acutis morbis, quam urinæ interceptionem, illos celerissime perire dixit, qui nihil omnino emittunt, notatque, tremores, convulsiones, distentiones, sequi urinæ ab hac causa retentionem; uti etiam somni interrupti, & cum terrore e somno evigilationes, delirium, sopor profundus, ibidem inter symptomata hujus morbi enumerantur. Doluit *Hildanus* (*De Lithotomia vesicæ c. 25. p. 749.*), primogenitum filium septennem sic perisse: corripiebatur enim dolore lumborum cum febre & urinæ suppressione, & licet plures celeberrimi Medici omni opem adhiberent, septima morbi die moriebatur. In cadavere autem insignis renum & vicinarum partium inflammatio, jam gangrenosa reddita, inveniebatur.

IRRITATIS SÆPE NERVIS COHÆRENTIBUS &c. Ad §. 993. jam notatum fuit, a renibus inflammatis varia symptomata quandoque produci in aliis partibus corporis, licet causa mali in solis renibus hæreat, atque ideo sæpe turbari Diagnosin hujus morbi, cum tot aliæ partes in suis functionibus lædantur.

Nunquam evidentius hoc apparet, quam dum calculus a rene per ureterem in vesicam transit, & ob molem vel asperitatem in hoc transitu sensiles illas partes irritat. Symptomata enim hic enumerata fere omnia tunc observantur, & quandoque etiam exacerbatos in Praxi viros fallunt, si æger primo calculosæ nephritidis insultu laboraverit. Error autem hic in Diagnosi raro ullum damnum adfert cum cura antiphlogistica, & emollientissima remedia, potata, vel per clysmata injecta, æque prosunt

Nephriticis quam Ileo laborantibus, uti jam antea dictum fuit. Interim tamen prudens Medicus, hujus difficultatis gnarus, non temere definitur morbi speciem; præcipue si attendat, & intestinorum morbos quandoque, irritatis nervis cohærentibus & vicinis, stipari talibus symptomatibus, quæ docere videntur, quod in renibus aut vesica malum lateat. Monuit hoc *Aretæus*, ubi de Colicis agit (*De causis & signis morbor. diuturn. Lib. 2. c. 8. p. 59.*). Dicit enim: Si in collicis Ren & vesica in partem hujus doloris adducuntur (*Συμπνοία νεφρῶν*) ischuria fit. Istis aliis pro aliis accedunt. Miraculum autem his majus est, quod in testes & cremasteras incipinas dolor invadit. Multos Medicorum hæc communicatio morbi (*Συμπνοία*) latet: siquidem nonnunquam & cremasteras excutunt, præpariam morbi causam eos continere opinati, quo circa & his pro aliis alia sunt. Imo quandoque post symptomata, quæ renes aut vesicam laborare docent, sequitur Ileus, & quidem lethalis, uti videtur indicare *Hippocrates* (*Aphor. 4. Sect. 6. Tom. 9. p. 276. & Coac. Prænot. n. 475. ibid. Tom. 8. p. 879.*) dicens: *Quibus ex stranguria volvulus succedit, intra septem dies intereunt, nisi oborta febre copiosa urina effluat.* In Commentario ad hunc Aphorismum scripto *Galenus* dubitare videtur, an quidem genuinus sit, & an *Hippocrates*, vel ullus alius, unquam talem casum observaverit. Bona tamen fide adfirmare possum, me talem casum vidisse, qui ad amussim respondet huic Aphorismo, ubi æger stranguria laborans, dein iliaco dolore correptus, febre nata, quæ prius vix aderat, assatim urinam emisit, & evasit. Raro tamen hoc contingere, satis credo, cum in numerosa praxi, viginti quinque annorum spatio, tantum semel mihi hoc videre contigerit. Videtur autem & *Hippocrates* in alio loco (*Coac. Prænot. nu. 591. ibidem Tom. 8. p. 887.*) agnovisse, quod dubia sequatur ex similibus symptomatibus Diagnosin, dum dicit: *Urinæ suppressio & pondus in imo ventre, ut plurimum, stranguriam futuram significat, sin minus, alium morbum, ex quo egrotare solet.* Unde apparet, magna cautela in distinguenda nephritide ab aliis malis opus esse. Mira & observatio

apud.

apud *Jacovium* legitur (*Coac. Praefag. Hip. cum Comment. Holleri & Jacovii p. 824.*) ubi in corde & thorace morboſa cauſa inveniebatur, una cum ſymptomatibus nephriticis. Ita autem habet: *Ac certe vidimus in doſſore Arelatenſi urina difficultatem cum maximo renum dolore, & arenulis rubentibus, cujus diſſectio cadavere renes integri inventi ſunt, ſed in thorace hydrops, & concretus in corde lapis.* Plurima certe alia obſervantur in corpore humano, quæ docent, quibusdam partibus irritatis, motus fieri validiſſimos in aliis, per quos illud irritans vel gravis tolli poſſet. Dum in puerperio uteri os a tumentibus aquis vel capite infantis incipit dilatari, dolores fiunt in lumbis; & ſpasmus validi muſculorum abdominalium, auſti magis magisque, pro ut aperitur os uteri. Tandem fiunt in ultimo puerperii nixu ſummi dolores, & tam valida contraſtio muſculorum abdominalium & diaphragmatis, ut fœtus exprimatur; quandoque ſoluta coheſione oſium, quæ pelvim conſtituunt. Ne autem credatur, fœtum in utero hærentem motu ſuorum membrorum irritare vicinas

partes, atque inde validiſſimos fieri ſpasmus, non vero ab irritatione oriſicii uterini; conſiderandum eſt, quod perita obſtetrix tangens oriſcium uteri ibi primum ſignum percipiat ſecuturi mox doloris, & quod poſt puerperium a grumo ſanguinis tranſiituro per os uteri iidem dolores renoventur. De his autem poſtea in capitulo de morbis Puerperii pluribus agetur. Ideo autem puerperii dolores pro exemplo allegavi, quod doceret, irritatis partibus nervoſis dolores & ſpasmus per vicinas partes propagari; & quia *Hippocrates* (*De Internis Affectionibus cap. 18. l. 7. p. 651.*) nephriticorum acerboſ adeo quandoque dolores comparavit cum partus laboribus. De renum morbis enim agens habet ſequentia. *Dolores cum ad hypochondrium & ilia premunt, & ad lumbos lumborumque muſculos, & patitur ſimilia ac mulier partu doloribus correpta.* Pariter & *Aretæus* (*De cauſis & ſignis morborum diſt. 1. c. 3. p. 53.*) de Nephritide calculoſa agens eodem vocabulo *ad idem* utitur, ut ſummum illum tenesmus reddendæ urinæ, quæ in his ægris obſervatur, designaret.

§. 996. **S**Anatur bonitate naturæ, & morbi: 1. per reſolutionem. 2. urina copioſa, ruſſa, craſſa, continuato fluore reddita ante diem morbi primum, aut ad ſummum quartumdecimum. 3. Hæmorrhoidibus initio morbi large fluentibus.

Conſideratur, in curatione, Nephritis ut morbus inflammatorius, nulla diſtinctione facta ratione cauſarum remotarum. Sive enim a calculo, ſive ab aliis cauſis §. 994. enumeratis, renum inflammatio naſa fuerit, cura non diſfert, uti & ad §. 1000. dicitur.

Verum in aliis morbis inflammatoriis, antea pertractatis, patuit, duplicem eſſe ſanationem, ope nempe ſolius naturæ, vel per artem; quod & hic obtinet, & ideo frequenti paragraſo de ſanatione huius morbi per artem agetur; hac vero conſiderabitur, quomodo natura, abſque multis artis adminiculis, hunc morbum ſanet. Præterea §. 886. patuit, ſanationem, quæ naturæ auxilio fit, duplicem eſſe; vel enim naturæ tunc morbi reſolutione benigna, vel coſtione & excretionem materiæ morboſæ. Verum ut hæc ſanatio ope

ſolius naturæ fiat, debet & illa integra eſſe, & morbus non adeo gravis. Quod utrumque ex levitate ſymptomatum morbi cognoſci poterit. Quo plures enim ſunctiones læſæ fuerint, & quo gravius, eo minor naturæ integritas, peiorque morbus, & contra.

1. Quod fit reſolutio morbi inflammatorii, & quænam requirantur, ut hæc ſperari poſſit, antea in Hiſtoria Peripneumoniz §. 830. 1., & Pleuritidis §. 887., dictum fuit.

2. Hæc eſt illa curatio, quæ quidem ope naturæ fit, non tamen per ſimplicem reſolutionem, ſed per coſtione & excretionem materiæ morboſæ, de qua in præcedentibus morbis inflammatoriis jam aliquoties dictum fuit. Simul autem tunc apparuit, ſatis frequenter in morbis materiam morboſam, ſolutam, & mobilem red-

redditam, cum urina excerni. Verum ubi in renibus ipsis morbus hæret, facile patet, omnium commodissimam & maxime naturalem viam esse materię morbi solutę per ureteres in vesicam: simul ac enim materies inflammatoria fistulis renalibus impacta hærens solvitur, apta evadit, ut per illarum extrema propellatur, & in pelvim delabatur. Ideo in renum doloribus vel calculorum, vel urinarum crassarum, mictionem expectandam esse monuit Hippocrates (Coac. Prenot. n. 589. Tom. 7. p. 887.) dicens: *Renum dolor repentinus, cum urine suppressione, calculorum aut urinarum crassarum mictionem significat.* Et Aetius (Serm. 9. cap. 16. pag. 270.) de renum inflammatione agens dixit: *A concoctis inflammationibus urine his prodeunt multe & crasse, & in quibus bonum est quod subsidet, atque hæ ipse maxime judicant ac fecerunt morbum; aqueosæ autem mictiones, & purę ac pelluentes, ægre morbum fecerunt indicant.* Ubi notandum est, quod Aetius laudaverit illas urinas, quę bonam hypostasim habent; quod in aliis morbis inflammatoriis §. 830. 888. 923. pariter notatum fuit. Verum in nephritide inflammatoria & illę urinae bonę sunt, quę crassę excernuntur, licet non subsident, vel sedimentum inæquale, & divulsibile habeant; quod in aliis morbis suspectum haberetur. Ratio autem hæc est, quia in aliis acutis morbis materia morbi soluta & mobilis reddita debet per pulmones transire, sanguini misceri, & cum illo per vasa moveri, antequam ad renes venire possit; nec integra illico per hanc viam exit, adeoque repetita pulmonis & vasorum actione magis subigitur & lavigatur, sicque apta evadit, ut sedimentum copiosum & æquabile in urina faciat. In renibus autem potest eadem hæc morbi materies, solvi tantum incipiens & crudior adhuc, illico cum urina exire, nec opus habet, ut sanguinis massę permisceatur antequam exeat. Vidi sic in Nephritide inflammatoria optimo cum eventu excretam urinam crassam, fuscā, potum caffè dilutione referentem; qualis urina in aliis morbis non adeo boni ominis foret. Verum Hippocrates (In Prognostic. Tom. 8. p. 637.) postquam de urinis variis egisset, tanquam

signis, ex quibus præagia in morbis deduci poterant, optime monuit sequentia: *Ne vero se fallat, si vesica aliquo morbo laborans hujusmodi urinas reddat; non enim totius corporis, sed ipsius per se indicium est.* Facile autem patet, idem hoc monitum æque locum habere in renium morbis, a quibus directā via urina in vesicam derivatur. Unde Galenus (Ibid. pag. 638.) hunc textum Hippocratis explicans, extendit hoc monitum etiam ad renum affectus.

Ut autem fiat sanatio integra, non vero exitus in alium morbum, debet talis urina ante septimum diem exire, quia aliter merito expectatur suppuratio futura, uti §. 1001. dicitur. Idem & in Peripneumonia §. 830., & in aliis morbis inflammatoriis, notatum est. Ubi autem morbi vehementia minor est, & materia morbi lentius solvitur, tunc & post septimum diem alio die critico similis urina profuisse observata est; verum post decimum quartum diem suppuratio, vel scirrhus renum inflammatorum induratio, potius metuenda est, quam sanatio per excretionem materię morbosę, cum tanta temporis mora satis indicet, illam difficulter solvi & mobilem reddi posse.

3. His large fluentibus, & copia & impetus sanguinis a renibus derivantur. Minuitur enim resistentia sanguini, qui per viscera abdominalia movetur, adeoque per celiacam & utramque mesentericam transibit majori copia, sicque minus urgebuntur renes. Unde monetur in textu, quod tunc imprimis profint hæmorrhoides, quando in initio morbi fluunt. Unde videntur, non adeo prodesse, quatenus materiam morbosam evacuant, verum potius quatenus, impetu sanguinis in vasa infarsita renum minuto, non adigitur tanta vi in majores vasorum angustias obstruens materia, & ideo facilius postea resolvi potest. Antea vidimus §. 779., Phreniticis prodesse Hæmorrhoides fluentes, uti etiam Pleuriticis §. 888. 1. In Nephritide autem illas prodesse Hippocrates (Aphor. 11. Sect. 6. Tom. 9. p. 254.) monet; Melancholicis & Nephriticis succedentes hæmorrhoides bonum. Et Galenus (Comment. 3. in Lib. Hippocratis de alimento Tom. 6. pag. 271.) se observasse testis.

testatur, evacuatione per hæmorrhoides consuetâ intempestive cohibita, quosdam nephritide correptos fuisse.

Quomodo autem hæc salutaria naturæ

morbos curantis molimina promoveri debeant, & quenam tunc convenientia remedia, dictum fuit ad §. 889. ubi de Pleuritide per similes evacuationes curata agebatur.

§. 997. **S**anatur, ubi in statu inflammationis per sua signa noscitur (993. 995.):

1. per remedia generalia omnia inflammationi sanandæ propria, venæ sectionem, avulsionem, dilutionem.
2. decocta lenia, emollientia, antiphlogistica, magna copia ingesta.
3. Clysmata, fomenta, balnea, ex iisdem constantia.
4. victu humido, leni, quiete, vitacione lecti calidi, imprimis autem decubitus in dorso.

Ubi autem morbus gravior est, nec apparent illæ evacuationes, per quas observatio docuit, hunc morbum quandoque curari, tunc opus est per artem succurrere.

1. De his remediis & in cura inflammationis, & in morbis inflammatoriis antea pertractatis, jam sæpius dictum fuit. Cavendus enim est quum maxime in hoc morbo exitus inflammationis in suppurationem, æque ac in aliorum viscerum inflammationibus. Forte crederetur, in nephritide minus esse discrimen suppurationis, quia in renibus natus abscessus dum tumescit, prius per ureters in vesicam delabit, & sic cum urina educi potest. Verum patere paulo post, puri quidem evacuando commotum & brevem satis viam in renibus esse, sed tamen uicus in renibus namque difficillime sanari.

2. Horum usus pariter antea sæpius in morbis inflammatoriis commendatus fuit. Quum maxime autem notandum est, sola hic prodesse, quæ lenissima sunt, ne irritent partes inflammate: cum enim in hoc morbo quandoque urina & parcius & tum difficultate prodeat, contingit, ut ægri, mo & quandoque medici, ad acriora diuretica in hoc morbo confugerint, qualia sunt terebinthina, & huic similia alia nativa balsama, uti & millepedes &c. Prudenter sane monuerant Veteres Mellici, a similibus in hoc morbo abstinendum esse: Ita *Frullianus* (L. 9. c. 5. p. 540. 541.) jubet eligi talia remedia, quæ omnis rosionis & acrimonie expertia sunt (*ὅσα τὸ ἀδύκτου ἐστίν*) & hinc aquosum multum commendat; imo etiam a diureticis mollioribus quandoque in hoc morbo metuisse videtur, & ab ipsa multo; solamque aquam tepidam copiosam exhiberi iussit. Similem cautelam in cura huius morbi apud *Æginetam* (Lib. 3. c. 45.

pag. 46. versa.) legimus. In *Materia Medica* ad hunc numerum talium remediorum formulæ habentur.

3. Clysmata ex mollissimis decoctis parata perunt, quia intestina crassa evacuant, suppositos colo renes foveant, laxant, emolliunt; qualia & *Ægineta* (*Ibid.*) laudavit. Celeberrimus *Hofmannus* (*Medic. ration. & syst. m. Tom. 4. part. 1. Sect. 2. c. 8. p. 465.*) credidit, ideo imprimis renem finistram nephriticis malis frequentius affici, quia proxime ipsi adjacet flexura coli, flatibus aut fecibus induratis quandoque distenti, adeoque vicinum renem comprimentis. Multum ergo proderit, si intestinum colon vacuum fuerit. De balnearum autem & fomentorum usu, quatenus illa resolvendo, laxando &c. agunt, dictum fuit in Pleuritide ad §. 889. 2. & §. 890. 2. Et ad renem morbos laudantur ab *Hippocrate*. (*De Internis Affection. c. 17. & 18. Tom. 7. pag. 650. 651.*) Omnia hæc pulchre collegit *Celsus* (Lib. 4. c. 10. p. 217.) qui sic habet: *Oportet conquirere; cubare mollioriter; solvere urinum; si aliter non respondet, etiam ducere: sepe desidere in aqua calida; neque potionem frigidam assumere; abstinere ab omnibus acerbis, salis, acidis, pomis; bibere liberaliter.* Verum quidem est, quod dein piper, porrum, ferulam, commendat, ut urina ab his moveatur, sed contextus sermonis satis docet, illa non habere locum in morbi initio, cruda adhuc existente materia inflammatoria, verum ubi illa jam subacta & mobilis reddita est.

4. De victu in morbis acutis, & necessaria quiete, jam sæpius dictum fuit. Hic autem quam maxime lenissima conveniunt, quia acria sanguini mista per urinam exire solent pro magna parte; adeoque irritarentur ab acriori urina renes inflammati. Unde

Unde *Actius* (*Serm.* 9. c. 16. p. 267. 268.) dicit in hoc morbo abstinendum esse a cibo habet primo die, monet simul inediam in multis dies non debere extendi; *Urine enim puriores & aciores per inediam redditæ, vehementissimos morbus insigunt: itaque in principio, sorbitionibus tenuibus morbus lenientibus connutrire oportet, & aquæ calidæ potu.*

Quantum autem emolumenti in morborum inflammatoriorum cura habeatur, si subinde a lecto abstineant ægri, *Sydenhamus* (*Secl.* 3. c. 3. p. 205.) docuit, monens, frustra, venæ sectionem, & summa refrigerantia remedia, esse ad moderandum æstum febrilem, si jugi calore lecti incalcescat æger. Magis autem adhuc nocebit lecti calor renibus inflammatis, quia ho-

mini in lecto decumbenti dorsum magis calefcit quam reliquum corpus, a pondere corporis pressis his partibus; omnium maxime si resupini in dorsum decumbant, tunc enim a mole viscerum incumbentium renes comprimuntur. Fomenta ex mollissimis remediis parata calide adhibenda renum regioni suaserunt Veteres Medici (*Trallian. Lib.* 9. c. 5. p. 542. *Ægineta Lib.* 3. c. 45. p. 46. *versa.*) sed simul monuerunt a valde calidis abstinendum esse, metuens suppurationem renum inde futuram. Pariter & damnaverunt frigida, quæ in scirrhum convertere possent inflammata loca. Cum autem extrema omnia ubique fugienda dicet prudentia, hoc imprimis in curatione renum inflammatorum observandum esse monuerunt.

§. 998. **S**I nimia symptomata doloris, vel convulsionis, urgent, opiatâ profunt.

Quanta fiant quandoque ab irritatis nervis coherentibus & vicinis mala in nephritide, §. 995. dictum fuit. Imo hæc symptomata adeo sæva aliquando sunt, ut & ægri patientiam superent, & vires prosterant quam maxime; imo & nova mala producant, imprimis in Nephritide calculosa. Dum autem causa horum malorum sæpe tam subito tolli nequit, nihil superest, nisi sopire acerrimi doloris sensum; quo facto silent sæva illa symptomata, tolluntur spasmi intestinorum & ventriculi, vasorum inflammatorum nimia restrictio laxatur, vires ægri blanda quiete rescitantur, & feliciter succedit cura. De egregio hoc opiatorum usu pluribus.

egi antea ad §. 202. 229. Verum & tunc simul monitum fuit, hæc remedia doloris sensum tantum tollere, non autem semper doloris causam; adeoque omni cura perendum est in usu illorum remediorum, quæ morbi causæ debellandæ idonea sunt. Raro autem his opiatâ utuntur prudentes Medici, nisi prius in morbis acutis inflammatoriis per sanguinis missionem, aliaque apta remedia, inflammationis vehementiam minuerint. Ita *Ægineta* (*Ibidem*) papaver in clymate commendavit ad hunc morbum. *Actius* (*Serm.* 9. cap. 16. pag. 268.) autem & internum papaveris & opii usum laudat ad levandos dolores.

§. 999. **V**omitum autem nimium, morbi symptoma, sæpe ingestu tepidæ mellitæ juvare prodest.

Ubi de vomitu agebatur §. 652., constitit, diaphragmatis & musculorum abdominalium convulsivam validamque constrictionem in omni vomitu adesse, & hac vi ventriculi contentorum fieri violentam expulsionem. Ex renum autem situ patet, vomitus tempore illos valide concuti debere. Si jam consideretur, per ipsam vomitus actionem accelerari multum san-

inflammatos. agitari ruditer, satis patet, renum inflammationi vomitus nocere potius quam prodesse. Verum ubi a calculo, in pelvis renalis angustiam vel uretrem pulso, nephritis oritur, tunc vomitus prodesse potest, quatenus per hos concussus calculus promovebitur vesicam versus, imprimis si simul emollientibus decoctis, oleo amygdalarum &c. assumtis, laxentur viæ & lubricentur. In tali casu proderit aquæ:

aquæ tepidæ mellisæ repetita ingestione facere , ut ægri facilius & minori cum anxietate vomant . Notum enim est, nihil molestius esse, quam si vacuo jam ven-

triculo conatus ad vomendum pergat . Videantur & illa, quæ in Commentariis §. 654. habentur . De signis autem calculi renalis postea ad §. 1422. dicetur .

§. 1000. **A** Tque hæc sola methodo tuto bus, ureteribusve, impacto

curatur ipsa nephritis a calculo, reni- orta .

Calculus in renibus concretus iners corpus est, quod mole sua & aspera figura irritare potest sensiles partes, quas tangit, illasque inflammare . Pluribus observationibus constitit, calculos etiam satis magnos, sed læves, inventos fuisse in cadaveribus hominum, qui nunquam suspicati fuerunt, se hoc morbo laborare . Verum ubi asperitate suæ figuræ lædit partes, vel ureterum angustia retinetur, tunc inflammantur loca, in quibus hæret, & sunt omnia illa mala, quæ §. 993. & 995. recensentur . Inflammata loca tunc tumunt, & tanto fortius apprimuntur calculo, quanto magis augetur inflammatio . Optime hoc notavit *Aræteus* (*De Curatione Morb. Acut. l. 2. c. 3. p. 130.*), dum in curatione calculi renalis commendat sanguinis missionem . Dicit enim : *Inflammatio colligata tenet omnia : evacuatio autem solutio est phlegmones* . Dein laudat illa, quæ emolliunt & lubricant, externe applicata & interne sumta . Sola enim methodus hæc tuta est, per quam inflammatio partium a calculo pressarum, vel lesarum, præcaveti potest ; vel tolli, si jam nata fuerit, simulque laxari viæ, per quas calculus a renibus ad vesicam transire debet . Verum omnia illa, quæ §. 997. laudata fuerunt, hunc

effectum præstant, adeoque & Nephritidi calculosæ curandæ utilissima sunt : quod & postea, ubi de calculo peculiari capitulo agetur, ulterius confirmabitur, ubi & simul de Lithontripticis dicendum erit . Plures autem sunt in illa opinione, ac si diuretica aciora conducere ad promovendum calculum per ureteres in vesicam, quatenus copiosiori urina secreta calculus propelleretur . Verum urina per tenuissimas & numerosissimas fistulas renales secreta sensim depluit in pelvim & ureteres, neque ab acerrimis etiam diureticis aucta hæc secretio unquam efficere poterit, ut urina motus accelerati impetu calculum protrudat . Nocent autem hæc, quia acri stimulo febrim, inflammationis comitem, augent, & urinam reddunt acriorem ; unde loca hæc dolentia magis irritantur, & omnia mala augentur . Sola ergo lenia, aquosa, emollientia, hic prosunt, una cum blandis oleis, ut urina fiat dilutissima, omnis fere acrimonia expers, & copiosa simul ; sicque laxentur partes constrictæ ; demulceantur loca dolentia, lubricæ reddantur viæ . In *Materia Medica* ad hunc numerum plura recensentur remedia, quæ copiosæ aquæ infusa, vel & diluta, huic indicationi satisfacere poterunt.

§. 1001. **S**I causæ nephritidis magnæ, nec malum resolvitur (996.), nec sanatur (997.), sed excurrit ultra septimum diem, abscessus metuendus ; quem fieri, docet remissio doloris, ejus in pulsationem mutatio, horror sæpe recurrens, gravitas, stuporque partis ; jam factum esse docet prægressus priorum, tum pulsus, ardor, tensio in loco, urina purulenta, foetida, instar urinæ falsæ putrefactæ : simulac abscessus ille factus scitur, utendum valde maturantibus primo & emollientibus, dein purulenta apparente urina, diureticis puris ex aquis medicatis, sero lactis, similibusque, usurpatis simul balsamicis .

Quomodo, & quibus de causis, inflammatio in suppurationem transeat, dictum fuit ad §. 387. Antea autem in Peripneumoniæ & Pleuritidis historia fuerunt enumerata illa signa, quæ docent Medicum, inflammationem, internas corporis partes

occupantem, in suppurationem abire, quæ hic eadem occurrunt ; ut remissio doloris, pulsatio, horrores vagi &c. ; adeoque hæc non repetam . Si autem hæc signa manserint per aliquod tempus, novimus abscessum in renibus non fieri, sed -jam

jam factum esse, & tunc nova symptomata accedunt ob distractionem aut compressionem partium vicinarum a vonica renali nondum aperta, sed pure collecto turgente. Signa autem præcipua *Galenus* (*De Locis Affectis* l. 6. cap. 3. Tom. 7. pag. 510.) optime recensuit sequentibus: Si dolores cum horrore interpolato inordinatim fieri videantur, & febres absque ullo ordine; tum prorum in ventrem decumbere iustum, atque interdum in alterum latus, ut sublimis sit affectus partis situs, laborantem interroga, num circa renem dolentem veluti suspensi cuiusdam ponderis sensum percipiat. Etenim quum hæc ipsi acciderint, abscessum colligi coniecere oportet. Quandoque & alia symptomata vomica renalem comitantur: vidi sic in ægro tali dolorem urentem quasi ad scapulam & axillam usque ejusdem lateris protendi. *Hippocrates* (*Aphor.* 59. sect. 4. Tom. 9. pag. 230.) renibus suppuratis stranguriam adesse dixit. Verum hæc non adsunt in omnibus ægris; signa vero a *Galeno* enumerata semper observantur. Ubi autem brevi rumpeatur abscessus maturus, tunc loco obtusi & gravantis doloris acutus percipitur, dum sensum dilacerantur membranae pus collectum coercentes, & jam rupturae proximæ sunt. Cognitionem autem ulcers renalis confirmat, si, illo rupto, pus per ureteres delapsum cum urina exeat. Solet autem pus, rupta vomica, prodiens fere semper foetidum esse; imprimis si diu vomica renum clausa manserit; atque etiam ideo quod in tali loco collectum fuerit, ubi urina facile putrefcens fecerintur & colligitur. Si autem ulcus apertum purius evadat, tunc pus sequentibus diebus non adeo magno fœtore urinam inficit. Hoc & notavit *Aretæus* (*Lib.* 2. *De causis & signis morbor. diuturnor.* cap. 3. pag. 54.) de ulceratis renibus agens; sic autem habet: *Ulcera vero mordacius sunt, modo repurgata, modo sordentia: id pus manifestat: urina quoque aut olida aut nihil olens.*

Pus quidem cum urina emissum non est signum absolutum abscessus renalis, si solum spectetur; potest enim & ex ureteribus aut vesica similiter affectis prodire: Unde *Hippocrates* (*Aphor.* 75. sect. 4. Tom.

9. pag. 185.) prudenter dixit: *Si sanguinem aut pus mejat, renum aut vesicæ ulcerationem significat.* Imo antea ad §. 896. dictum fuit, quandoque pus in aliis locis corporis collectum, venis resorptum, per urinæ vias exivisse. Verum signa Nephritidis inflammatoriae, puris mictionem prægressæ, omne dubium tollunt; uti optime *Trallianus* (*Lib.* 9. cap. 5. pag. 543.) notavit, qui præterea & alias notas addidit, quibus distingui potest, pus a renibus, an vero ab aliis locis veniat. Si enim non collectum fuit pus in viis urinariis, sed ex alia parte resorptum cum urina exiverit, illud pus accurate permistum urinæ exhibet, & non nisi sensum ad fundum vasis secedet: fuit enim illud pus vasorum & pulmonis actione mistum sanguini, & per renales fistulas simul cum urina secretum. Ubi vero a renibus ulceratis depluit, nunquam urinæ bene permiscetur, sed illico in fundo vasis, urinam continentis, separatum apparet. Dithicior videtur Diagnosin ex sola urinæ purulenta inspectione, ut distinguatur, an pus ex renibus, an vero ex vesica prodeat. Interim tamen observata docent, pus vesicæ longe tenacius esse, & glutinis instar ad fundum vasis secedere illico: renum autem pus tenuius est. Præterea in vesicæ abscessu una cum urina prodeunt ramenta quasi foliacea, quæ *Trallianus* (*Ibid.*) vocavit *μόρια τεταλῶδη*, forte membranae internæ vesicæ lamellæ separatae: a renibus vero suppuratis cum urina excernuntur crassiores particulae magis carnosæ, quas *Hippocrates* (*Aphor.* 76. sect. 4. Tom. 9. pag. 186.) parvas carunculas *σπινθάρια* vocavit, & a renibus venire dixit; quæ videntur esse partes semiangrenosæ ipsius substantiæ renum; sic etiam abscessibus externarum partium corporis ruptis videmus exire floccos membrana cellulosa puri permistos. Pulchre etiam collecta habentur signa diagnostica suppuratorum renum, ureterum, & vesicæ; apud *Æginetam* (*Lib.* 3. cap. 45. pag. 46. vers.).

Duplex autem indicatio est curatoria, ubi ren suppuratur: Primo enim, si impediri nequeat ille Nephritidis curus, suppuratio promovenda est, ut quærocys fiat,

fiat & omnia cruda inflammata solvantur in blandum pus; de qua re dictum fuit in *Capitulo de abscessu* §. 402. 403. Mollissima hinc decocta profunt, magna copia potata; clysmata ex similibus parata frequenter adhibita; cataplasmata renum regioni applicata; balnea. Ubi autem ex ponderis gravantis sensu, morbi duratione, tensione magna vicinarum partium, novinus, pus maturum in abscessu renali collectum hæere, nitendum est omni ope, ut vomica runipatur, ne pus diu hic relictum putrescat, & sinuosa ulcera pessima producat per accumbentes partes dispersum, vel resorptum in sanguinem caco-chymiam purulentam & tabem faciat. Ad rumpendum autem abscessum maturum in rene sola fere hæc habentur auxilia, quæ concutiendo valide renes agunt. Tussis, sternutatio, vectio in rheda, præcipua sunt, a quibus hæc ruptura expectari poterit; simili modo ac antea dictum fuit §. 857., ubi de tentanda disruptione apostematis pulmonalis agebatur.

Ubi autem post hæc facta pus in urina apparet, certi sumus, vomicam renalem ruptam esse, & ex varia conditione puris judicare possumus de conditione ulceris renalis. Si enim læve, album, æquabile, fuerit, spes multa curæ nascitur; & contra, eo pejor præfagium habetur, quo magis ab his dotibus recefferit pus excretum. Interim tamen hoc notandum est, primum pus post vomicam renalem ruptam prodiens raro esse optimæ notæ, imprimis si diutius vomica clausa manserit; fere semper enim foetidum est, & quandoque sanguinolentum. Verum sequentibus diebus solet puris copia minui, & illud fieri laudabilius, dum emendatur ulcerosi sacci superficies, tuncque bonum eventum sperare licet. Indicatio tunc est, abstergere leniter, mundare locum ulcerosum, & dein consolidare.

Verum caveri nequit, ne urina continuo ulcus renale alluat; adeoque potu copioso, blande simul detergente, urinæ acrimonia mitiganda est. Serum lactis, imprimis illo anni tempore, quo armenta lactis fruuntur pascuis, potatum larga copia dat summum remedium, & solum fere sufficit, cum

Tom. V.

graminis omnem vim in se habeat; imo optime depuratum serum lactis subviridis coloris est, ac si dilutus succus foret graminis; cujus vires insignes laudavit *Trallianus* (*Lib. 9. cap. 5. pag. 544.*) in curatione ulceris renalis. Commendavit præterea & lactis asinini potum; magnopere a lactis potu levare hoc morbo laborantes pariter affirmavit *Ægineta* (*Lib. 3. cap. 45. pag. 46. versa in fine.*) Laus cum melle post puris eruptionem, primo asinini aut equinum, quæ ad ulcera repurganda conducunt, postea emendato ulcere bubulum, commendat *Aetius* (*Serm. 9. c. 18. p. 271.*) ut & simul ægram magis nutriat. Deinde addit sequentia. *Amplius autem omne lac, recens multum, calidum præbendum est, animali in domum, ubi eger decumbis, perducto: hoc & aliorum internorum ulcerum optimum est pharmacum, & gravi puri maxime amicum, & corpus probe nutrit.* De lactis autem egregio usu in ulcere pulmonis antea §. 858. dictum fuit.

Eidem scopo & serviunt aquæ medicatæ, imprimis illæ, quæ loco ferri soluti parcam copiam salis blandi & detergentis continent: quales sunt aquæ selteranæ, & his similes; quarum usus, imprimis si æqua lactis copia addatur, adeo probatur communi Medicorum consensu in suppuratis visceribus curandis. Infusa vel decocta herbarum, quæ in *Materia Medica* ad præcedentem numerum habentur, similem usum habent.

Cum autem in ulceribus externis detergentis & consolidandis balsamica adeo laudaverint celebres Chirurgi, cogitaverunt & Medici de illis exhibendis ad curationem ulcerum internorum; & imprimis renalium: quia observabant, illa peculiari sua indole in vias urinæ agere, dum ab his assumtis intra quadrantem horæ urinæ odor mutari soleat.

Notum enim est, Terebinthinam, Balsamum Copaibæ, de Mecha, & similia plura nativa balsama, parva etiam copia data, urinæ conciliare odorem, quem violæ Martiæ flores verno tempore spirant. Merentur certe & hæc remedia laudem in hoc morbo, modo dentur parca tantum quantitate ter quaterve de die, superbi-

C ben.

bendo copiam feri lactis, vel molli: vulnerarii decocti. Largiori enim ossi hac data, & absque diluentibus, calcasciunt & stimulant nimis: imo stranguriam quandoque molestam produciunt, & urinae vius inflammant imprudenter usu. Balsama autem hæc nativa præferenda videntur merito decantatissimis etiam balsamis artificialibus, quæ sæpe adhuc longe acriora sunt. Pulchrum effectum ab his balsamis nativis vidi in praxi, si horum drachma cum uncia succi glycyrrhizæ inspissati misceretur, & ex hac massa grana viginti aut triginta deglutirentur omni quadrihorio, superbibendo serum lactis, aut alios modo laudatos potus medicatos. In horum usu pergitur, donec nullum amplius pus in urina appareat; tuncque roborantia & consolidantia his addi solent, ut mastiche, olibanum, sarcocolla &c. Ad renes exculceratos Celsus (Lib. 4. cap. 2. pag. 217.) etiam blanda balsamica detergentia remedia laudavit, ex strobilis pini sylvestris, croci pauculo, aniso, feminibus cucumeris.

Omnia, quæ hæcenus dicta fuerunt de curatione ulceris renalis, supponunt, vomicam ruptam pus in pelvim effudisse. Licet autem hoc frequentius contingat, tamen quandoque & alia via pus in rene collectum exitum molitur. Ita Hippocrates observavit, versus exteriora quandoque protuberare talem abscessum. Ita enim habet (De Internis Affectionibus cap. 15. Tom. 7. pag. 649.) de calculo renali agens: *Quum autem dolor urget, mitra calida lavato, & quæ parte præcipue dolor est, sicut tepentes admoveto. Quum vero intumuerit & extuberaverit, sub hoc tempus juxta renem secato, & extrahello pure, arenam medicamentis urinam cientibus curato; si enim scissus fuerit, evadendi spes est, sin minus, morbus homini commoriitur.* Et sequenti capite (Ib. p. 650.) *Quum igitur ren suppuratus fuerit ad spinam intumesceat. Hunc, quum ita habuerit, quæ parte tumor est profunda maxime sectione secato. Quod si quidem sectione affectus fueris, confestim sanum reddes. At si aberraveris, periculum est, ulcus fistulosum fieri.* Ubi notandum est, quod profundam valde sectionem fieri debere monuerit, cum per guttū, pinguedinem, & crassos mūsculos

penetrare debeat, antequam scalpellum ad renem pertingere possit. Præterea notat, nisi felici eventu abscessus aperiat, ulcus fistulosum nasci, quia tunc pus, rupta vomica renali, sub peritonæo profundissimos sinus facit, & minas, quandoque, in tunica cellulosa masculis interposita, sibi vias querit. *Εἰς τὴν* enim dicuntur apud Hippocratem, qui ulcere cavo laborant, quod curationem *δὲ τῶν πυλῶν*, hoc est, per lineamenta inuncta digestivis remediis, requirit, quæ sinuosis talibus ulceribus immitti solent. Similem & renalis abscessus eventum Aetius (Serm. 9. cap. 18. p. 270.) notavit dicens: *Quibusdam vero neque in totum suppurata erumpunt, sed circa renes per multum tempus consistunt, donec cauterio adhibito aut alio modo forinsecus apertione & aductione moliaris.* In fine autem ejusdem capituli (Ibid. pag. 272.) monet, talia ulcera, extrorsum patentia, diligenti admodum cura indigere, cum in fistulam abire soleant. Imo quandoque contingit, pus partim per urinam exire, partim colligi circa dorsum, & tumorem prominulum integumentorum facere. Qualem ægram curandam habui, cui per menses aliquot jam urina purulenta effluerat, & in renis dextri regione tumor manifestus aderat; quo per cauterium potentiale (scalpellum enim horrebat nimis) aperto, copia puris prodiit. Interim omnis medela & peritissimi Chirurgi dexteritas impedire non potuerunt, quin fistulosum in dorso ulcus maneret, ægra tamen satis commodè se habente postea, & urina naturali reddita. Cabrolus (Boneti Sepulchret. Tom. 2. p. 566.) similem casum vidit in juvene, qui talem abscessum in dorso habebat, licet aliquantulum puris per urinas excerneretur. Incidit locum, sed nihil puris inde exivit; verum post bihorium, apparatu remoto, ingens copia puris erupit, & puris ille effluxus per mensem & ultra duravit: feliciter tamen & integre sanatus fuit.

Hinc apparet, quam grave malum sit renum inflammatorum suppuratio, & quam anceps eventus. Licet enim versus exteriora tendat abscessus, quandoque rumpitur, antequam satis elevata sint omnia, quæ reni in dorso incumbunt, ut distingui possit, & tunc pus.

pus effusum sinus facit sæpe incurabiles per omnia loca vicina dispersos. Videtur & Hippocrates (Aphor. 36. Sect. 7. Tom. 9. p. 310.) hanc difficultatem notasse, cum dicit: *Quibus nephriticis prædicta contingunt signa, doloresque circa spinæ musculus sunt, si exteriora quidem loca occupent, abscessus quoque futuros exteriores expecta. Si vero dolores magis circa loca interiora fiant, abscessus etiam interiores magis futuros expecta.*

Cum autem renes intestino colo fere contingui sint, & partes inflammatae vicinis quandoque accrescant (vide §. 843. 897.), non improbabile videtur, renem sic colo præternaturaliter uniri posse, tuncque abscessus renalis viam in intestini cavum invadere possit, & pus per alvum evacuari.

§.1002. **S**I vero suppuratio illa (1001.) diu durat, totus ren exesus saccum format, nulli usui fervientem: tumque frequenter tabes renalis adest.

Videmus etiam in partibus externis supurationes diurnas partium substantiam consumere, unde illis sanatis profundæ & turpes cicatrices supersunt. Idem metuendum est, si cito sanari non possit ulcus renale; nam & partes ipsius substantiæ renum, per supurationem solutis nexibus, quibus hærebant, cum urina purulenta exeunt, caruncularum specie, uti antea dictum fuit: Imo renium frusta, pollicis magnitudine, per virgam maximo dolore & tormento excreta fuerunt (Hildanus de Gangrena & Sphacelo cap. 4. pag. 774.) Sic tota renum substantia consumta relinquit cavum saccum, inutilem postea: tuncque alter ren superstes urinæ secernendæ officio solus fungi debet. Vidit Piso (De Morbis a feroa colluvie Sect. 4. c. 2. p. 296.) in muliere, membranam renum externam, uteribus communem, dilatatam in amplitudinem tori capacitati alvi æqualem, quæ tamen continendis quatuordecim libris materie purulentæ sine dilaceratione par esset. Debit ergo hæc membrana, sive involucrium renis externum, magnam crassitiem vel tenacitatem acquisivisse, ut a tanto pus ponderare non rumperetur. Hoc autem ex Cabralio excerptum legitur apud Bonetum (Sepulchret. Anat. Tom. 2. p. 567.); nempe in rene pariter suppurato, & quatuordecim libras ponderante, inventa fuit cystis, pus con-

tinens, crassitiem æquans pellis vervecinæ. Mirum videtur, quod totam renis substantiam sic consumtam non sequatur lethalis hæmorrhagia, cum tam magna sit arteria emulgens & cordi satis propinqua. Verum videmus hoc ubique, quod suppuratio, solvens extrema vasorum, inflammatoria materia obstructorum, vix facit hæmorrhagiam, imo licet pus sensim totam fere consumat partium substantiam, rarissime hæmorrhagia sequitur: videntur enim vasorum extrema contrahi vel obturari ita, ut vix transmittant sanguinem amplius, qui tum per ramos vicinos liberos transit. Sic in extirpationibus observant chirurgi, metum hæmorrhagiæ abesse, dum vulnus in omni suo ambitu pus fundit. Postea, quando de phthisi agitur, patebit, totum pulmonem quandoque consumi purulenta labe, sputis quotidie prodeuntibus copiosis, absque ulla hæmorrhagia; dum tamen pulmonalis arteria magna est, & ex corde adeo vicino prodit.

Ex illis, quæ hactenus dicta fuerunt, simul intelligitur, quare Veteres Medici tantam difficultatem posuerint in Nephritide curanda; imprimis si suppuratio sequatur, nec cito pus evacuari, & dein ulcus detergi & consolidari possit. Ita Hippocrates (de Intern. Affect. c. 18. Tom. 7. pag. 651.), postquam illa proposuerat,

quæ ad Nephritidis curam laudabat, dicit: *Hæc si feceris, neque citissime sanescat, haud novum: morbus enim perdisiſciliſ.* In renum suppuratione monet: *Hic autem morbus molestus eſt, ex eoque plures ad renum tabem deveniunt* (*Ibid. c. 16. p. 630.*) Vel enim pus copioſum, eductum quotidie, consumit maximam nutrimenti partem, (a qua cauſa, poſt magnas exſtirpationes feliciffime etiam peractas, multi pereunt) vel pus retentum reſorbetur, & cacochymiam purulentam inducit ſanguini, pariter periculoſam. Imo & alibi (*Ibid. cap. 17. pag. 650.*) de eodem morbo agens dicit, hunc morbum vix deſinere; nec integram curationem promittit, ſed, cura enarrata, ſimpliciter dicit: *Hæc ſi ita feceris, mor-*

bium meliøre ſtatu conſtitues. Ita & *Aretæus* (*De cauſis & ſignis morbor. diu. arn. Lib. 2. cap. 18. pag. 272.*) ulcera renum inter diuturnos eorundem morbos recensens, non quidem lethalia dixit eſſe, ſed inſanabilia, & una cum agro commoritura. Imprimis autem damnabat (*Ibid. pag. 54.*) ulcera, quæ a calculis fiunt: *Inſanabiles inde morbi naſcuntur, cito colligatio, & mors.* Si enim calculus, adeo magnus, ut per ureteres in veſicam deſcendere nequeat, ibi hæſerit, & ulcus produxerit, idem efficiet, quod globulus ſiſtulæ oriſcio immiſſus, id eſt, impedit deurationem & conſolidationem ulceris in renibus nati. Pariter & *Aetius* (*Serm. 11. c. 18. p. 272.*) difficultatem curæ ſuo teſtimonio confirmat.

§.1003. **S**I ſcirrhum hic format, paralyſis, vel claudicatio cruris ſuppoſiti oritur, immedicabile malum: unde sæpe lenta tabes, hydrops, &c.

Sequitur alter inflammationis exitus, ubi nec reſolvendo, nec ſuppurando, ſolvitur impaſta vaſis materies, ſed una cum hiſ indureſcit in ſcirrhum. Ad §. 997. notatum fuit, *Trallianum* & *Æginetam* monuiſſe, quod a frigidorum applicatione cavendum eſſet, ne in ſcirrhum renum abiret morbus. *Trallianus* quidem *Scirrhi* vocabulo non fuit uſus, ſed dixit *σκληρωταὶ τῶν νεφρῶν αὐτὸν φλεγμοναί*: Indurantur renum inflammationes: quod idem ſignificat, uti patet ex *Ægineta* (*Lib. 3. c. 45. p. 46. verſa.*) qui voce *σκληρωταὶ* uſus fuit: & paulo poſt (*Ibid. pag. 47.*) idem malum peculiari titulo deſcribens vocavit *σκληροῖαν νεφρῶν indurationem renum*. Scirrhus autem, quamdiu nondum malignus eſt (vide §. 486.), nocet tantum, quatenus lædit functionem partis occupatæ, & premenſo vicina, illorum actionem turbat; cæterum ex ſua natura indolens. Poſſe autem renes ſcirrhofos, imprimis ſi mole aucti fuerint ſimul, muſculos Pſoas, & quosdam nervos, ad artus inferiores ex medulla ſpinali tendentes, comprimere, illorumque actiones turbare, patet ex tabula decimâ nona *Eſtackii*, ſi conſeratur cum tabula vigefima quinta, ubi renes in ſitu habentur. An autem a renibus tumentibus perfectæ paralyſis, in femore & crure

ejuſdem lateris, produci poſſit, dubium videtur, cum magni trunci nervoſi, hiſ partibus proſpicientes, ex ſoraminibus oſſis ſacri emergant, & tali ſitu locentur, ut vix a renibus etiam tumidiſſimis comprimi poſſint. Unde *Aetius* (*Serm. 9. c. 17. p. 270.*) & *Ægineta* (*Loco modo citato.*) optime mala, a ſcirrho renum metuenda, notaverunt ſequentibus: *Quæcumque durities circa renes oboriantur, dolores quidem non amplius inferunt: agris autem ex vacuo ventris loco veluti quidpiam pendere videtur: & ſopor adeſt coxendicum, & impotentia crurum; minguntque paſca, & reliquo corporis habitu, aqua inter cutem laborantibus, maxime ſimiles exiſtunt. Quidam etiam temporis progreſſu manifeſte hydropem incurruunt, veluti etiam ab aliis viſceribus induratis contingit.* Ibi enim non paralyſin, ſed ſuporem & impotentiam quandam memorant. Scirrhos autem partium internarum corporis frequentem dare hydropi cauſam poſtea pluribus ad §. 1229. deducetur. Quam difficilis autem Scirrhi in viſceribus nati cura ſit, antea jam diſtum fuit, ubi de ſimili inflammationis exitu in Peripneumonia, Pleuritide, Hepatitide &c. actum fuit. Renum Scirrhoſorum exempla apud *Bonetum* (*Sepulchrea. Anat. Tom. 2. pag. 569.*) habentur.

§. 1004. **S**I autem parva copia materię inflammatae coagulata in folliculo u rinę minimo hæserit, basin format, cui apposita sabuli in urina materies crustatim accrescens calculum renalem creet, sicque eundem augeat: de quo postea

Postea, ubi de calculo agetur, patebit per experimenta certissima, urinam sanissimam hominis, etiam nullam diathesin calculosam habentis, continere in se calculi materiam; sed solutam, quę tamen cumque corpori contiguo accrescere potest. In renibus jam videntur adesse folliculi minimi, urinę secretioni inservientes, licet & alia vasa secretoria absque talium folliculorum interpositione, directe ab arteriis derivata, adsint. Verum quidem est, summos in Anatome viros de hac re disputasse, sed præparationes tales vidi, imo & ipse possideo, quę videntur folliculorum talium in renibus existentiam persuadere; quod & recentissimis Anatomicorum observationibus confirmatur. Si jam materia non solubilis in cavo tali folliculo hæserit, quam urina secreta præterlabitur continuo, vel a tali obstaculo remoram passa alluit diutius, accrescere poterit illi calculosa materies

in urina latens, & ab eadem causā perennante augeri sensim. Calculi enim non tantum in renum pelvi, sed & in renum substantia deprehensi fuerunt frequenter; imo & quędam observata docuerunt, minimas tales arenulas per totam renum substantiam dispersas inveniri quandoque. Ita in cadavere viri consularis, nephriticos dolores frequenter passus, & tandem phthisi consumptus, observavit *Schmidius (Miscell. Curios. Decur. 1. Ann. 8. Observat. 89. pag. 149. 150.)* non tantum in renum tubulis calculos & sabulum contineri; sed & totam renum substantiam arenulis repletam esse; ita ut, cum hinc inde parenchyma secaretur, quasi sabulum humidum scindi apparet. Unde patet, materiem inflammatoriam, non resolutam, calculo renali originem dare posse, dum basin præbet, cui materia calculosa, in urina latens, accrescere poterit, uti pluribus ad §. 1414. demonstrabitur.

§. 1005. **Q**Uin etiam aliquando in gangręnam transit, quod docet vehementia causę (§. 994.), symptomatum (§. 995.), absentia levaminis per remedia (§. 997.), & subita remissio doloris sine causā, cum sudore frigido, pulsa debili, intermittente, singultu, urina vel nulla, vel livida, nigra, capillosa, fecescente, carunculis fuscis, nigrisve scæda, defectu virium subito, summo: ubi nihil juvat, vel medicina (§. 902.)

De transitu inflammationis in gangręnam, & quibus signis hoc cognoscatur, ad §. 338. in historia inflammationis dictum fuit. In præcedentium morborum inflammatoriorum historia pariter actum fuit de funesto tali exitu, & de symptomatibus, quibus stipatur morbus inflammatorius partium internarum corporis, dum in gangręnam abit: signa autem hæc vel notant gangręnam futuram, vel designant jam præsentem. Priora desumuntur ex vehementia causę morbi & symptomatum; posteriora vero petuntur, imprimis ex virium jactura subitanea, & doloris remissione non expectata; de quibus videantur illa, quę ad §. 904. dicta fuerunt. Confirmatur autem gangręnæ jam præsentis

Diagnosis, si talia a loco affecto prodeant, quę necrosim partium indicant. Sic sputa fusca, cœnosa, amurenosa, nigra, livescencia, adeo damnabantur in Peripneumonia (vide §. 848.) & in pleuritide (§. 901.): ob eandem rationem fæces alvi amurenoscę, virides, nigrę, fœtidissimę, cadaverosę, docent, gangręnam adesse in hepate inflammato (§. 949.); uti & in Ileo inflammatorio §. 969. Ita etiam in Nephritide, si urina nulla omnino prodeat, summam renum inflammationem indicat, talemque vasorum renalium infarctum, ut nulla urinę secretio fieri amplius possit. Ubi vero adhuc aliquid transit, vel in alterutro rene tantum malum hæserit, tunc a rene sano prohibet

quidem urina, verum tabus putridus gangrænosus, a rene affecto delabens in vesicam, urinam inficiet sua corruptela; quæ tunc prodibit talis, qualis in textu describitur. In putrilaginem enim gangrænosam converti renum substantiam illis, qui vi morbi interierunt, *Eustachium* (*De Renum structur. &c. Cap. 45. pag. 120.*) docuit cadaverum sectio: imo flatum intra membranam externam, adhuc integram, invenit, qui illam a substantia renum putrida removerat, & insignem tumorem fecerat. Constat autem, aerem elasticum extricari per putredinem ex partibus solidis & fluidis nostri corporis.

Quam parum spei superest, ubi gangræna occupantur viscera, antea ad §. 432. dictum fuit. Quænam autem fieri debeant in pessimo hoc statu, videri poterunt ad §. 902. 903. ubi de Pleuritide gangrænosa agebatur. Verum ibi locus affectus profundis crustis debebat inuri, quia nulla omnino spes supererat, nisi gangræno tabo exitus conciliaretur versus exteriora: & si in dorso e regione renis tumor aut livor appareret, idem & in hoc casu fieri deberet, quia tunc extrorsum sponte sua vergit morbus. Cæteroquin in rene sic affecto via superest satis tuta per pelvim & ureteres in vesicam, ut exire possint ichores gangrænosi & separatæ partes mortuæ, atque ideo aliqua adhuc spes est in gravi hoc malo. Totus enim scopus in cura gangræne est (vide §. 443.), ut separaret mortuum gangrænosum a partibus vivis contiguis per suppurationem,

in omni ambitu partis mortuæ natam, & dein locus purus consolidetur. Verum secedere debet integre illud mortuum, & pus simul cum illo corrupto exire de corpore: hinc viscerum gangræna adeo insuperabilis merito habetur, quia, licet separatio corrupti inciperet jam fieri, non datur exitus puri & partibus gangrænosæ jam separatæ; unde sequitur putredo pessima omnium vicinorum, quæ tabo hoc gangræno alluuntur. In renibus autem, si non prosperat gangræna, sed jam sistatur, spes est per vesicam evacuari posse corruptas gangræna partes, una cum pure. Cum autem observata plurima docuerint, uno rene penitus inutili reddito, vitam superesse posse; imo quandoque adhuc satis commodam, dum alter ren solus urinæ fecernendæ munere fungitur: patet & ob hanc causam plus sperari posse in hoc casu, quam in gangræna aliorum viscerum, quorum integritas ad vitam requiritur. Raro tamen inde evadunt ægri, quia solet talis gangræna cito prosperare ad vicina loca, uti in cadavere filii *Hildani*, hoc morbo mortui, apparuit, de quo ad §. 995. dictum fuit. Præterea, nisi tabus gangrænosus statim per pelvim delabatur, metus est, ne resorptus per venas torum sanguinem pessima putredine inficiat (vide §. 435.). Deinde licet separatio mortui feliciter successerit, illudque cum urina expulsum fuerit, adest ulcus renis post gangrænam separatam, quod curatu difficillimum esse ad §. 102. patuit.

§.10006. **H**inc patet, infinitas esse nephritidis species, causasque: & inter eas unam a calculo: tamen esse omnium ferme eandem curationem. Cur in febribus toties nephritis (993.), ejusque crisis (996.)? Imo & inde Ischuria vitio renum, vel ureterum, orta intelligitur, sanatur.

Si considerentur illa, quæ ad §. 994. de causis Nephritidis dicta fuerunt, patebit satis, quam multiplices observatæ fuerint hujus morbi causæ, natura, attributis, loco, diversæ. Unde etiam & varia nomina data fuerunt huic morbo. Ita Nephritis inflammatoria, suppuratoria, scirrhosa, spasmodica, calculosa, verminosa &c. observata fuit. Sic *Tulpius* (*Observ. Med. l. 2. c. 51. p. 179.*) vidit, post diu-

turnos lumborum cruciatus, a muliere excerni singulis diebus quinos vel senos vermiculos, colore albos, & forma similes illis, qui in casio putri reperiuntur. In alio vidit, quolibet decimo quarto die, cum insigni urinæ difficultate, & perturbati corporis inquietudine summa, emingi pilos, dimidium digitum, quandoque & integrum, æquantes, muco sic involutos, ut raro separati, sed plerumque conglobati,

bati, prodirent (*Ibid.* c. 52. p. 180.). Inter Nephritidis autem causas frequentissima est calculus, de quo postea dicitur. Verum calculus Nephritidem non producit, nisi vel mole vel asperitate partes, quibus accumbit, irriteret. Observata numerosa habentur, quæ docent, in magnatum cadaveribus evisceratis, ut balsa-
mum condirentur, repertos fuisse calculos in renibus, licet nunquam nephritidem passi forent. Eximius Medicus (*Ibid.* cap. 50. pag. 178.) post febrem tertianam emi-
xit undeviginti vermiculos sine dolore aut ulla urinæ difficultate, & vivos quidem: adeoque nec ab his semper Nephritis produ-
citur, nisi dum moru suo vel rodendo irritant partes ubi hærent.

Nec tamen curatio multum differt, licet tanta varietas in Nephritidis causis observetur; quia Nephritidem, proprie dicendam, non producant, nisi inflammationem fecerint. Adeoque curatio consistit semper in eo, ut solvatur inflammatio, & tentetur expulsio illius, quod irritando hæc mala produxerat. Sive enim a calculo nephritis orta fuerit, sive ab alia causa quacumque: renes inflammati fuerint, cura requiritur similis. Verum quidem est, quod sanguinis missio directe non agat in calculum hærentem in renibus, artanien depletis vasibus partes inflama-
tæ subsident, quæ tumentes calculo, in vesicam delapsuro, remoram fecerant. Pulchre hoc notavit *Aretæus*. (*De curatione morb. acut.* l. 2. c. 8. p. 109.), dum commendat sanguinis missionem, ubi calculus renum inflammationem produxerit. Ita enim habet: *Neque enim phlegmone tantum evacuatione mitigantur, sed etiam calculorum incensationes (σφονδύσις αὐτῶν λίθων) vasorum inanitione laxantur.* Et alibi (*Ib.* cap. 3. p. 10.) pariter sanguinis missionem commendat, ut calculi exitus promoveatur: rationem autem pulchram dedit, dicens: *Phlegmonem enim colligata tenet omnia: evacuatio autem solutio est phlegmones.* No-
tavit *Sydenhamus* (*In Dissert. Epistol. ad Gulielm. Cole.* pag. 489.), quandoque in hystericiis circa alterutrum renem. oriri do-
lorem atrocissimum, qui paroxysmum nephriticum omnino refert, & non nisi ab

exercitatis admodum distingui potest. In tali casu merus spasmus adest, absque inflammatione vel calculo irritante, adeoque alia cura requiritur. Verum hysterica mala suis signis distinguuntur, & facile antihystericiis dictis remediis, & imprimis lau-
dani liquidi aliquot guttulis, superari solent. Si vero tales spasmi diu persistant, renum inflammationem producere poterunt, uti §. 994. 4. dictum fuit. Unde patet denuo similem tunc curam requiri.

CUR IN FEBRIBUS &c. Antea sæpius pa-
tuit, in morbis inflammatoriis materiem morbi subactam, & mobilem redditam, per urinæ vias exire, adeoque per renes transire. Cum autem hæc materies mor-
bosa, expellenda de corpore, tales dotes habeat, ut cum reliquis humoribus per vasa moveri nequeat absque impedimento æquabilis circulationis, non mirum est, quandoque illam hære per aliquod tem-
pus in angustis vasorum renalium, vel & acrimonia majori irritare hæc vasa, sic-
que nephritis speciem producere; sed le-
viorem plerumque, & excreta cum uri-
na hac materie, brevi cessantem. Cum enim talis urina critica stranguriam quan-
doque faciat, dum emittitur (vide §. 888. 2. 923. 2.), nemo mirabitur, quod & in renibus molestiam facere possit. Sed & in aliis morbis observatur, materiam mor-
bi levem quandoque inflammationem fa-
cere, dum transit per viscera, antequam per metastasim ad quædam loca corporis deponatur. Ita in Peripneumonia (vide §. 839.) signa levioris inflammationis ad hypochondria indicabant, abscessus criti-
cos circa crura expectandos esse. Tales autem circa renes dolores, dum materia morbi per hos exitum querit, videtur & notasse *Hippocrates* (*Concar. Pren.* n. 292. Tom. 8. pag. 868.) dicens: *In dolore hypocondrii submurmuranti, lumborum dolor superaddens in febris, ventres ut plurimum humectat, nisi status eruperit, aut urine copia prodierit.* Et alibi (*De Internis Affectionibus* cap. 17. Tom. 7. pag. 650.) notavit, atram bilem quandoque ad re-
nes confluere; tuncque urinam talem pro-
dure, qualis effluit a carnibus assatis suc-
cus; quin imo renem exulcerari, si non.

perfluxerit atra bilis, sed in rene consistit.

IMO ET INDE ISCHURIA &c. Ischuria, sive urinæ suppressio, dupliciter distingui solet: una nempe, ubi nihil urinæ in vesicam venit; altera, ubi vesica urinam continens nihil dirimit. Prior cognoscitur, si nulla tensio circa pubem, nec tumor ob distentam vesicam in hypogastrio appareat; & omnium certissime, si cathetere immisso nihil urinæ prodeat. Talis Ischuria fit vel a renum actione impedi-

ta, qua urinam a sanguine secernunt (uti v. g. ab inflammatione) licet ureterum cavum liberum sit; qualis casus habetur ad §.995. Præterea poterit produci, si, renum actione satis integra adhuc manente, ureterum cavum per calculum, sanguinis thrombum, mucum spissum &c. ita impeditum fuerit, ut urina per renes secreta ad vesicam venire nequeat. Verum ex illis, quæ hæcenus dicta fuerunt, cura talis ischuriæ intelligitur; imprimis si simul considerentur illa, quæ postea de calculo dicentur.

A P O P L E X I A.

§.1007. SUMMA velocitas, nexus sæpe cum inflammatione, fecunditas multorum inde pendentium malorum, requirit, ut ordine nunc de Apoplexia agatur.

Morbus ille ἀποπληξία, ἀπόπληξις, ἀποπληκτικὸν νόσημα vocatur ἀπὸ τοῦ ἀποπληκτικῶν, quod percutere significat; & quandoque, etiam perterrescere, obstruere, attonitum reddi. Unde & attonitos vocavit hoc morbo correptos Celsus (Lib. 3. cap. 26. pag. 177.). Forte melius dicerentur attoniti illi, qui Catalepsi laborant, cum in hoc morbo, uti sequenti Capitulo dicitur, maneant ægri statuarum instar in eodem situ, quem habebant illo momento, dum invadebat morbus. Apoplectici autem quasi subito ictu prostrati corruunt, non aliter ac bos, a lanione percussus malleo, cadit humi, stertens ac vere apoplecticus. Unde videtur melius huius morbi etymon derivari a percutiendo; & ideo Germanico idiomate ab ictu nomen habet, uti & in aliis linguis. Sic etiam apud Eutropium (Lib. 8. §. 12.) legitur, quod Verus Antoninus, cum fratre in vehiculo sedens, obierit, subito sanguine ictus, casu morbi, quem Græci ἀποπληξιν vocant.

Celsus autem videtur binos distinctos morbos descripsisse sub eodem Græco nomine ἀποπληξίας. Priorem vocavit atto-

nitum (Lib. 3. c. 26.), in quo corpus & mens stupet; illumque raro contingere dicit: alterum vocavit resolutionem nervorum παράλυσιν, frequentem ubique morbum; additque, veteres auctores, apoplexiam vocare, si resolutio tota corpora infestet; si partes tantum, paralytin: monet simul, suo tempore utrumque hoc malum paralytin dici: Revera apoplexia est universalis paralytis. Verum & inde probabilior redditur opinio, quod sub nomine morbi attoniti Celsus intellexerit Catalepsin, quæ longe rarius occurrit, quam apoplexia.

Conveniebat autem hoc loco imprimis de hoc morbo agere, cum summa velocitate, uti morbi quivis acutissimi, toties in perniciem tendat; & quia in morbis inflammatoriis satis frequenter contingit, ut in lethalem apoplexiam terminentur; uti in Phrenitide vera, & aliis morbis acutis, dum, mala metastasi, morbi materies caput petit. Præterea requirebatur cognita apoplexiæ historia, antequam de Paralyti, Epilepsia, Catalepsi, Caro, ageretur; cum illi morbi apoplexiam sequantur sæpius; quandoque & præcedant; & sæpe a similibus omnino causis producantur.

§.1008. **Q**Uæ tunc dicitur adesse, quando repente actio quinque sensuum exteriorum, tum interiorum, omnesque motus voluntarii abolentur, superstitæ pulli plerumque forti, & respiratione difficili, magna, stertente, una cum imagine profundi perpetuæ somni.

Dicendum nunc est de adæquata definitione hujus morbi; tuncque simul apparebit, quænam signa sint, quæ docent hunc morbum adesse, illumque distinguunt ab aliis morbis. Agitur autem hic de exquisita & proprie dicenda apoplexia: videmus enim, apud plurimos auctores, apoplexia mortuos dici homines, qui subita morte perierant quidem; a lethali v. g. syncope, ob polytum subito in majora vasa arteriosa ex corde impulsam, rupturam vasorum majorum circa cor &c.: sed certe tamen non fuerant apoplectici. Licet enim apoplexia sæpe brevi in mortem finiatur, tamen ut ille morbus dicatur adesse, debent ante mortem omnes functiones animales aboleri, dum vitales functiones adhuc manent superstitæ, imo & auctæ quandoque, uti §. 1014. dicitur.

In definitionibus Medicis (*Calen. Defin. Med. n. 214. t. 2. p. 261.*) Galenus quidem sic habet: *Apoplexia est detentio mentis cum abolitione sensuum & corporis resolutione.* Item *Apoplexia abolitio est in nervis omnibus sensus & motus.* Et *Aretæus (De causis & signis morb. diuturn. l. 1. c. 7. p. 33.)* ita habet: *Apoplexia totius quidem corporis, & sensus, & mentis, & motionis, resolutio est.* Sed facile patet, per hanc definitionem non distinguî Apoplexiam a Syncope, in qua omnes sensus & motus pariter abolentur. Vi detur hanc difficultatem sensisse *Aretæus*, nam in eodem capite definitioni Apoplexiæ subjungit *Lipothymiam*, quam sic describit: *Cenum resolutionem, & sensus per aliquod tempus stuporem, & exanimationem, & casum, lipothymiam vocamus (Ibid.).* Ex quibus apparet, quod *Aretæus* apoplexiam ab animi deliquio imprimis inde distinguî voluerit, quod *πρόκαιρος τάρχη*, non multo tempore persans stupor, adesset in animi deliquio, cum in Apoplexia permaneret hoc malum. Verum quidem est, ab animi deliquio sæpe post pauculum temporis excitari ægros, interim tamen & observata

docuerunt, in perfecta syncope diu quandoque hæsisse homines, imo & pro mortuis habitos postea revivisse. Adeoque nec sic integre tollitur hæc difficultas, quæ ex data definitione apoplexiæ oritur. Melior ergo & adæquata est definitio, quæ in textu habetur, quod nempe in Apoplexia repente aboleantur omnes actiones animales dictæ, dum tamen adhuc supersunt vitales: ita enim Apoplexia a Syncope & animi deliquio perfecte distinguitur. Optime hinc in descriptione hujus morbi addidit *Ægineta (Lib. 3. c. 18. p. 31.)*, respirationem apoplecticis superesse; & pessimum in hoc morbo signum esse, si respiratio intermittat, vel magna cum violentia fiat; uti videmus in apoplecticis, quod circa mortem maximo cum stertore & valido pectoris motu respiratio peragatur. Patet etiam ex dictis, quare *Archigenes (Aetius l. 6. c. 27. p. 253. 254.)* de hoc morbo scribens dixerit: *Utque absolute dixerim, qui in hanc incidunt ægritudinem, sensu omnino carentes mortui vivunt.* Manifeste enim apparet, quod sic indicare voluerit, sensibus abolitis, vitales tamen functiones in hoc morbo superesse.

Interim tamen videtur *Hippocrates* quandoque apoplexiæ vocabulo significasse partis corporis singularis resolutionem; uti apud *Aretæum & Æginetam (Locis modo citatis.)* notatur, quod crus apoplecticum dixerit factum fuisse. *Celeberrimus Vîgganus*, cui pulcherrima editio *Aretæi* debetur cum optima versione, in notis eruditissimis ad varias lectiones (*Aretæi p. 49.*) monet, quod post longam & frequentem consuetudinem *Ἀπόπληκτος οὐχίλος* apud *Hippocratem* non deprehenderit. Sed sunt tamen apud *Hippocratem* plura loca, ubi manifeste pro particulari resolutione apoplexia sumitur (*Aph. 40. sect. 7. t. 9. p. 312. Prorethet. lib. 2. cap. 10. tom. 8. p. 819. Coac. Pre-not. num. 359. ibid. p. 372. & n. 477. ibid. pag. 879.*)

Ex

Ex dictis patet, satis firmam Diagnosin haberi, per quam Apoplexia ab aliis morbis distingui possit. Sed major difficultas est, ut certo discerni possit Apoplexia a somno profundo, cuius imaginem refert, & in quo omnes sensus & motus voluntarii silent. Verum quidem est, quod profundo etiam somno sepultus homo plerumque excitari possit talibus, quæ validdissime sensuum organa afficiunt; Apoplexia correptus autem minime. Tamen quandoque laboribus, & diuturnis imprimis vigiliis, exhausti homines, tam profundo opprimuntur somno, ut nullis fragoribus excitentur; imo ne quidem igne combustis corporis partibus a dolore evigilent. Strenuissimum bellatorem novi, qui in urbe obsessa per quadraginta & octo horas nullum somnum cepit; tandem pallio involutus humi procubuit, medius inter bina tormenta bellica, ex quibus globi missiles majores projiciebantur continuo: tamen nec turba circumstrepentium militum, nec horrendi & continui fere machinarum ignivomorum fragores illum a placidissimo somno, quo per decem horas fruebatur, excitare potuerunt. Vidi aliquot casus, ubi, dum in lecto vasa, ferventi aqua plena, sub stragulis reposuerant, ut ab acerrimo frigore homines se defenderent, crura miserime combusta fuerant, absque eo, quod evigilassent per tantum dolorem, profundo tali somno sepulti. Verum quidem est, quod sani homines a profundissimo etiam somno sponte evigilent, apoplectici autem pergant dormire, sed agitur tantum de hac re,

quomodo quis profundissime dormientem hominem ab apoplectico distinguere possit, dum & similes ronchos imo de pectore ducit, & a tam validis causis sensus afficientibus excitari nequit. Idem adhuc magis verum est in ebriis hominibus: & hanc difficultatem videtur agnovisse Hippocrates (*Aphor. 5. sect. 5. Tom. 9. pag. 196.*), dum in loco, cuius alia occasione ad §. 558. memini, dicit: *Si quis ebrius de repente obmutescat, convulsus moritur, nisi eum febris correperit, aut ad horam perveniens, quas crapula solvantur, vocem edat.* Ubi apparet, quod Prognosis certitudinem distulerit ad illud tempus, quo crapula solvi solet. Notat autem Galenus (*Ibid.*) in Commentariis ad hunc locum, quod Hippocrati satis consuetum fuerit vocare obmutescentes illos, qui toto corpore privabantur sensu & motu, sique nominaverit integram affectionem ex uvo symptomate. Tanto autem difficilius profundissimus somnus in ebriis ab apoplexia distinguitur, quia numerosis observatis consistit, satis frequenter summam ebrietatem in lethalem apoplexiam abiisse. Manet ergo semper magna difficultas, ut somnus profundissimus in homine sano ab apoplexia distinguatur signis certis: si tamen novimus diuturnas vigilias præcessisse, vel defatigationem summam, vel causas ebrietatis maximas, securi magis sumus, quod talis somnus naturalis sit, non adeo morbosus. In apoplecticiis etiam major rubor & facies magis turgida solet esse, & respiratio majori cum molimine plerumque peragitur, quam in hominibus sanis dormientibus.

§. 1009. **A**ccuratissima & multiplex valde observatio docuit, hunc morbum accidisse, quoties illæ prægressæ essent causæ, quæ potuerunt impedire integre, vel multum, effluxum liquidi cerebrosi spirituosi in organa sensuum, motuumque voluntariorum; & vicissim hujus refluxum ab his organis in ipsum sensorium commune; superlittere interim cerebelloso liquoris in cor, & naturalia respiratoris organa, ita, & forsitan reditu, aliquo, qui ad has functiones sustinendas quodammodo sufficiat.

Si considerentur illa, quæ circa encephali functionem & usum in Physiologia (*H. Boerhaave Inst. Med. §. 284.*) demonstrantur, patebit satis, ad sensuum & motuum voluntariorum in nobis exercitium requiri tenuissimi fluidi liberum iter

ab encephalo per nervos ad organa sensuum & musculos, ut causa muscularis morus ad musculos derivari possit, & mutatio ultimæ superficiæ nervorum sentientium ab objectis sensibilibus factis propagari valeat ad sensorium commune.

Cum

Cum autem in apoplexia omnes sensus & motus voluntarii cessent, quidquid poterit impedire illud liberum iter ab encephalo per nervos ad musculos, voluntatis imperio subiectos, & sensuum organa, erit sufficiens apoplexiæ producendæ causa. Unde pulchre hunc morbum sic descripsit *Ægineta* (*Lib. 3. cap. 18. pag. 31.*): *Communi nervorum principio affecto, & inde omnibus corporis partibus percurrentibus motum simul & sensum, apoplexia morbus vocatur.* Illud autem commune nervorum principium hodie a Medicis solet vocari sensorium commune: quo nomine intelligitur illa corporis pars, unde omnes nervi, sensibus & moribus voluntariis servientes, suam ducunt originem.

Quamvis in apoplexia fileant motus voluntarii, cessentque a suis functionibus sensuum organa, superiunt tamen plurimi adhuc motus in corpore. Cordis & arteriarum actio manent, & plures, quæ inde pendunt, secretiones, salivæ, muci, urinæ &c. Respiratio pergit, uti & motus intestinorum peristalticus. Verum omnia illa sunt in nostro corpore, nobis etiam non consciis, uti notum est, nec voluntas directo passim imperio in hos motus agit, ut illos augeat, minuat, sistat, modetur &c. Unde merito concluderant Celeberrimi Medici, motus illos vitales dictos & spontaneos, aliam originem habere, quam priores, qui nobis consciis sunt, & voluntatis imperio plane subjacent.

Cum autem constiterit numerosissimis observatis, in vulneratis hominibus (de quibus vide illa, quæ in Capitis vulnerum historia habentur) cerebro insigniter læso, vel compresso, turbari & aboleri sensuum exercitia & motus voluntarios, superstite adhuc vita, & plurimis motibus, qui nobis insciis sunt, statuerunt Medici, commune nervorum, sensibus & motibus voluntariis servientium, principium, sive sensorium commune, in cerebro sedem suam habere. Uti enim pulcherrime notavit *Galenus* (*De Symptom. causis Lib. 1. cap. 8. Tom. 7. pag. 61.*): in sensuum organis mutatio quidem fit a rebus sensibilibus, sed illius mutationis perceptio non fit in sensuum organis, sed in cerebro; unde dicit: *Ipsum namque cerebrum sensorium organum a*

natura factum non est, sed sensoriorum sensorium.

Præterea per eadem observata constat, illud sensorium commune citius lædi, facilius destrui, quam alteram illam partem encephali (qualicumque illa demum fuerit) unde motus illi vitales & spontanei pendunt. In gravissimis enim capitis læsionibus per contusiones, vulnera &c. sæpe per plures dies apoplectici jacent homines, antequam moriantur: opii largior dosis, vini generosi ingurgitatio, tollunt pro quodam tempore omnes actiones animales, dum vitales & spontaneæ persistant, & crescant. Quin imo ipsa sanitas poscit, ut quotidie per plures horas cessent sensus & motus voluntarii, auctis interim functionibus vitalibus, naturalis somni tempore. Cerebellum autem, mole minus quam cerebrum, firmioris compagis, situ suo, & expansio duræ matris velo, tutius defensum contra externarum causarum impetum quam cerebrum, credebatur esse illa pars corporea, cujus integritas requirebatur, ut motus illi vitales & spontanei perennarent absque ulla intermissione. Experimenta in vivis animalibus capta (vide §. 170. 1.) videbantur evincere omnino huius rei veritatem. Ideo non sine ratione statuebatur, quod IN APOPLEXIA LIQUIDI CEREBROSI SPIRITUOSI EFFLUXUS IN ORGANA SENSUUM MOTUUMQUE VOLUNTARIORUM IMPEDIRETUR. INTEGRE VEL MULTUM, SUPERSTITE INTERIM CEREBELLOSI LIQUORIS IN COR ET NATURALIA RESPIRATIONIS ORGANA ITU ET FORSAN REDITU ALIQUO.

Interim tamen fide dignissima celeberrimorum Virorum observata & experimenta, postmodum instituta, videntur docere, cerebellum insigniter lædi posse, vita non tantum superstite, sed etiam actionibus vitalibus non admodum læsis. In juvene, qui decimo quarto die morbi acuti perierat, inveniebatur abscessus magnus in dextro lobo cerebelli, qui duras tertias partes substantiæ cerebelli consumserat: pulsus tamen & respiratio fuerant satis bona, morbi tempore; sed paralytis dextri lateris observabatur ante mortem (*Novelle Littéraires 20. Marzo 1750. num. 12. pag. 179.*).
Plu-

Plura talia observata dissectis cadaveribus facta, & experimenta in vivis animalibus instituta, apud *Celserrimum Senac* (*Traité de la structure du Cœur Tom. I.*

Livr. 2. Chap. 7. pag. 428. &c.) habentur, quæ docent, cerebello soli vitalium motuum originem non posse adscribi.

§.1010. **Q**Uæ causæ omnes recensitæ ab Observatoribus in aliquas classes redigi possunt in commoda Praxios.

1. Nativa corporis fabrica, Caput magnum; Collum breve, & sæpe sex modo vertebra extructum; Corpus valde crassum & pingue; Temperies plethorica; Cacochymia pituitosa multum excellens.

Cum in Physiologicis evidenter probetur, ad integritatem functionum, quæ a cerebro pendent, requiri debitam copiam liquidi sani per vasa determinato impetu moti, ut inde fiat secretio fluidi subtilissimi, quod per nervos movetur ad organa sensuum & motus instrumenta; patet satis, multiplices admodum posse esse causas, quæ integre tollere, vel multum impedire possunt huius fluidi secretionem, & liberum per stamina nervosa motum, sicque apoplexiam producere. Omnia enim, quæ vasa comprimunt, vel illorum cohæsionem solvunt; omnia vitia humorum, per quæ a sanitatis legibus degenerant in cacochymias varias; copia & impetus humorum nimis aucta vel minuta; possunt huic morbo originem dare; quæ ergo in classes quasdam redigi merentur, ut ordine investigari possint, & indicationi curatoriæ, inde deducendæ, servire.

CAPUT MAGNUM &c. Quanta sit staturæ corporis in variis hominibus diversitas, notum est: verum observatur, femorum & crurum longitudinem variam, uti & colli, pro maxima parte, illam staturæ diversitatem producere: truncus enim corporis sæpe eandem mensuram habet in binis hominibus, quorum unus alterum pedis & ultra longitudine excedit. Quo autem collum longius est, eo magis cor a basi cranii distat. Cum autem motus, sanguini per cordis systolem conciliatus, & dilatatio arteriarum a sanguine impulsio, validiores sint prope cor, quam in partibus remotioribus a corde: patet satis, eo validius urgeri sanguinem per vasa cerebri, eo magis distendi hæc vasa, cæteris paribus, quo cor capiti magis propinquum est; præcipue cum per magnos satis ramos recto decursu sanguis ad caput feratur.

Hinc notatur in Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 235.*), carotides & vertebrales arterias, ubi ad basim cerebri appellant, ita disponi, ut impetus sanguinis, per hæc vasa moti, minuatur, ne mollis encephali substantia a nimis valido hoc impetu læderetur. Unde patet, quare collum breve merito habeatur pro causa prædisponente ad apoplexiam, uti & observationes quotidianæ confirmant, talibus frequentius hunc morbum contingere; & semper in his faciem magis rubram & turgidam sere videmus ob eandem rationem. Ideo etiam videntur tales homines caput magnum habere, sed sæpe fallaci specie ob turgidam & inflatam faciem, cum magnitudo capitis propriæ a cranii capacitate dependeat, & cranium magnum ac capax, maxime versu occiput, inter signa optimi habitus, & longævitas indicia, merito habeatur (*Ibidem §. 885. 5.*).

CORPUS VALDE CRASSUM ET PINGUE. Constat ex Physiologicis, per actionem conspirantem omnium viscerum chylopoieticorum ex ingestis in homine sano educi omne solubile, solidis partibus per alvum exeuntibus. Dum autem hoc fit, oleum pingue ingestorum separatur a reliquis, & chylum pinguem facit, qui per vasa cum sanguine fluens & mammarum fabrica inde separatus lac vocatur, sponte cremorem pinguem præbens, dum emulsum in vase quiescit. Oleum autem illud pingue, & copiosum quidem, miro modo latere potest, dum aliis partibus unitum, & imprimis salinis, saponis speciem constituit. Ex gramine, quod adeo macilentum videtur, & aqua, quotidie vacca lac conficit, quod tantam copiam pinguis butyri largitur; unde per ipsam chylopoiesin in hoc animali extricatur ex gramine illud pingue,

gue, quod prima fronte nemo facile tanta copia ibi adesse crederet. Ubi vero in bove, vel in vacca uberibus exsiccatis, illud pingue manet in corpore, intra paucos menses mirum in modum pinguescunt hæc animalia, si lætis pascuis verferentur, & nullis laboribus fatigentur. Idem jam in corpore humano contingit, & per chylopoiesin optimum illud pingue ab ingestis separatur, pulcherrimis usibus servitutum. Notum enim est, tunicam cellulosam, in qua pingue illud colligitur, omnibus musculis inserta; imo singulas horum fibras ambire, ut facilem mobilitatem & flexilitatem debitam illis fervet: ita & ossium majorum cavis recondita pinguis medulla articulorum mobilitati prospicit, & ligamentorum, ossa articulata neclentium, laxitatem requisitam conservat. Magnum ergo usum habet pinguedo ad facilitandos musculares motus, & a musculis motis agitata, attenuata, venas denuo ingreditur, ac circulantibus humoribus mista, per urinas & sudores exit de corpore, uti certis experimentis constat. Valido labore victum parantes homines pingui sudore rigida indurata habent, urinamque emingunt ruberrimam; nec pinguescunt facile, licet vocaces etiam fuerint. Ubi autem valida viscera chylopoietica ex ingestis copiosum tale pingue separant, nec per motum corporis dissipatur, tunc illud incipit accumulari, membranam cellulosam distendere, ejusque molem immaniter sæpe augere. Cutis quidem cedit sensim, & a musculis suppositis removeretur, sed tamen resistit; unde a pinguedine accumulata omnia supposita comprimuntur, & vasa arctantur. Hinc pulsus minus validum in obesis observant Medici; & Chirurgi difficilem in illis venæ sectionem experiuntur; non tantum quia sub densa pinguedine demersæ hærent venæ, verum etiam, quia exiliores sunt. Si jam simul consideretur, omentum in obesis immani pinguedinis mole sæpe distendi, & omnia abdominalia viscera comprimere, patebit satis, sanguinis transitum per aortam descendentem, ejusque ramos minus liberum esse. Nec parva certe hæc nimis pinguis omenti compressio est, qua vicina impedit, cum & sterilitatem ipsam

in scæminis ab hac causa Hippocrates (De Natura muliebri cap. 19. Tom. 7. p. 690.) deduxerit, dicens: *Quod si præter naturam crassior evaserit, utero non concipit: omentum enim crassius incumbens uteros comprimit, neque genituram suscipere sinit.* Idem in Aphorismis (Aphor. 46. Sect. 5. Tom. 9. pag. 222.) habet, & ibi addit, quod tales obesse mulieres nunquam prægnantes fiant, nisi prius attenuentur.

Cum ergo in admodum obesis omnia vasa corporis comprimantur a pinguedine accumulata; in cranio tamen nulla pinguedo observetur, vel saltem rarissime, & parca admodum copia circa sinus duræ matris; patet satis, nimis impleri vasa encephali, dilatari, minora vasa comprimmi, hæcque functiones cerebri sensim magis magisque impediri: Hinc incipiunt fieri hebetes, torpidi, obliviosi, somnolenti; sensuum omnium acumen in illis minuitur; tandemque, obruto nimia plenitudine cerebro, vel & ruptis vasis, apoplectici moriuntur. Sic de Ptolemæo, Ægypti rege, Justinus (Hist. Philipp. Lib. 34. c. 2. p. 621.) refert, *Segni admodum, & quotidiana luxuria ita mæcente, ut non solum regie majestatis officia intermitteret, verum etiam sensu hominis nimia signa careret.* Mirum magis est, quod apud Varronem (De re rustica Lib. 2. c. 4. p. 268.) legitur, de sue, quæ, præ pinguedine carnis, non modo surgere non posset, sed etiam ut in ejus corpore forex, exesa carne, nidum fecisset, & peperisset mures. Omnium maximum discrimen adest, ubi illa pinguedinis copia in admodum obesis, per calorem subitum, motum validum corporis, vel febrem natam, soluta, attenuata, venas ingreditur, & sanguini miscetur, sicque humorum circulantium quantitas augetur subito, & brevi lethalis apoplexia sæpe sequitur, ruptis a nimia tali & subita repletionem vasis. Hinc monuit Hippocrates (Aphor. 44. Sect. 2. T. 9. pag. 83.) *Natura admodum crassos celerius interire, quam graciles, uti alia occasione ad §. 693. notavi, ubi de calore febrili ob molem movendorum subito auctam dicebatur.*

TEMPERIES PLETHORICA. Quando nimia quantitas sanguinis rubri adest in corpore

pore cæterum sano, tunc plethora vocatur (vide §. 106. *æ.*). Quamvis autem omnes functiones a plethora lædi possint, observatur tamen, imprimis turbari illas, quæ ab encephalo pendent: Plethorici enim somnolenti fiunt, torpidi, vertiginosi; & nisi tollatur illa sanguinis abundantia per spontaneas vel arte factas evacuationes, periculum apoplexiæ imminet. Ratio autem hæc videtur esse: sanguis ruber naturaliter non invenitur quidem in cortice cerebri, sed in vasis pia matris, omnibusque hujus processibus, qui se ubique inter corticem, ipsamque medullam, insinuant: dum ergo omnia vasa sanguinea in plethoricis nimio sanguine distenta turgent, dilatantur & hæc vasa: Verum cranii cavum exactissime repletur contento encephalo, & ossa cranii in adultis cedere nequeunt; adeoque repletis plus solito vasis sanguineis, reliqua vasa, tenuiores humores ferentia, debebunt angustari & comprimi, adeoque functiones encephali turbari; uti & alia occasione ad §. 112. 1. notavi. Omnia autem hæc mala augentur, si epulis, vino generoso ingurgitato, ira subita, calore aeris magno, aut corporis exercitiis validis, in plethoricis rarefiat subito sanguis, & vasa magis di-

stendat. Hinc toties observatum fuit, plethoricos, medias inter epulas, vel & ira excandescentes apoplecticos cecidisse.

CACOCHYMIA PITUITOSA MULTUM EXCELLENS. Cum subtilissimi illius liquidi, quod per nervos movetur, secretio fiat a sanguine arterioso per arterias carotides & vertebrales in encephalon delato, requiritur ad debitam horum elaborationem, ut sanguis habeat dotes in sanitate requisitas. Verum in cacochymia pituitosa degenerat sanguis ab illa conditione, quam in sanitate possidet, & minus aptus redditur, ut per encephali fabricam inde spiritus nervosi elaborari possint; unde & videmus tali cacochymia laborantes languere, & motus musculares cum difficultate exercere. Interim tamen languidam illam & desidiam vitam trahunt diu, nec tam cito apoplexia sequitur, ac quidem in obesis & plethoricis. Unde additur in textu MULTUM EXCELLENS: quando nempe adeo invaluit pituitosus ille sanguinis lentor, ut in vasis encephali hæere omnino incipiat, siquæ vel integre, vel saltem pro maxima parte, secretio spirituum impediatur. Verum de hac cacochymia specie adhuc quædam sequenti numero dicenda erunt.

2. Quæcunque sanguinem, lympham, materiem spirituum ita mutant, ut per arterias cerebri libere ire non possint, sed impacta hæreant: talia sunt sæpe *α.* polyposæ in carotidibus, vertebralibusque arteriis concretiones, sive circa cor primo, sive intra ipsum cranium factæ; quæ cordis palpitatione, pulsu inæquali, vertigine, scotomia, frequentioribus, & ad auctum motum caloremve incrementibus, se manifestant. *β.* spissitudo inflammatoria ctuoris; quam docent febris acuta continua, phrenitis, dolor capitis ingens, inflammatorius, diu prægressa; tum omnia signa, quæ oriuntur a sanguine, qui impeditur ire per vasa cerebri, eo majore copia, & impetu per ramos carotidis alios ruit, unde rubor, tumor, inflammatio oculorum, cum lachrymis excussis, faciei, & colli. *γ.* crassa, glutinosa, pituitosa iners sanguinis totius natura; unde senibus, catarrhosis, frigidis, humidis, pallidis, leucophlegmaticis, hic morbus admodum familiaris; quin & præfigitur iis futurus jam ante adventum suum, per otia, hebetudines, somnolentiam, pigritiam ad motus quoscunque, vocem solito tardiozem, tremores, stertores, incubos, oculos pallidos, turgidos, humentes, caliginosos, vomitum pituitæ frequentem, vertigines, respirationem ad minimos motus anhelosam, cum narium pinnis compressis; omnes causæ, unde glutinosum iners fit, accumulatur (69. ad 75.)

Hoc numero recensentur illæ causæ, quæ apoplexiam faciunt vitio humorum non potentium transire libere per vasa cerebri. Observata autem docuerunt, ad tres species posse reduci humorum illam

nimiam spissitudinem: ad polyposas nempe concretiones, spissitudinem inflammatoriam, & pituitosam lentorem. Singulis autem his subnecluntur signa Diagnostica, quibus a reliquis distingui possunt, quod

im-

imprimis servit, ut recta medendi methodus inveniri queat.

α. De polyposis illis concretionibus sanguinis, illarumque cufis & origine, antea ad §. 52. dictum fuit; paruitque tunc, illas imprimis in corde & majoribus vasis circa cor inveniri. Pluribus observationibus confluit, polypos illos quandoque adnasci cordis columnis carneis, forte & postea inde separari & una cum sanguine in arteriam pulmonalem, aut aortam, ejusque ramos majores propelli, illosque vel angustare multum, vel & integre occludere. Ter vidi in cadaveribus ramosos tales polypos, qui per aortæ truncum & ramos ejus superiores propagines emiserant: fatore satis molles adhuc fuisset, & forte circa mortem, vel & post mortem tantum natos. Verum ex illis quæ ad §. 52. habentur patet, quod & vitæ tempore tales concretiones ramosæ fieri possint; quæ si carotidibus & vertebrali-bus arteriis impingantur, cerebri functiones turbare valent, & penitus abolere, si omnem omnino aditum sanguinis arteriosi ad encephalon impediunt. Apud *Petrum Salium Diverfum* (De febre pestilenti & affectib. particul. &c. c. 4. p. 238.) habetur observatio practica, quæ hoc confirmare videtur. Puella enim quartum decimum annum agens capitis gravitatem, anxietates, vertiginem passa per unum diem, subito perit die sequenti: in cadavere nihil præternaturale in cerebro detectum fuit, sed in arteria magna, & vena cava, sanguis ita coaluerat, ut *apprehenso illius sanguinis concreti altero principio, totus sanguis coactis ita integer ex vena & arteria educeretur, perinde ac gladius ex vagina extrahi solet*. In hoc enim casu læsio functionum cerebri, prægressa mortem, videtur adscribi debere concretioni polyposæ, liberum sanguinis iter ad encephalon impediendi. Cum autem Carotides sub basi cerebri arteriis vertebralibus, & mutua emissis ramis, uniantur, adeoque non possit aditus sanguini ad encephalon impediri absolute, nisi quatuor illæ arteriæ simul polyposis talibus massis obstruerentur; patet satis, raro a tali causa apoplexiam contingere: una alterave ex his arteriis obstructa sic,

& impervia reddita, turbantur quidem actiones cerebri, sed non abolentur integre, ut in exquisita apoplexia fit. Si autem polypus aortam sic obstrueret, ut impediretur sanguis ingredi ramos aortæ superiora petentes, ex ipsa curvatura aortæ de corde egredientis oriundus, potius subita mors a lethali syncope sequeretur, quam apoplexia, nisi in tali casu, ubi polyposa talis massa hæreret applicata parti superiori curvaturæ aortæ, sicque impediret ingressum sanguinis per ramos superiores, dum interim, non occupans totum aortæ cavum, relinqueret adhuc aliquod spatium sanguini per aortæ truncum versus inferiores corporis partes. Sponte autem patet, quam raro talis casus contingere possit. Neque credo, certa fide constare, in arteriis encephali intra ipsum cranium tales polypos natos fuisse, qui sanguinis motum impediverint omnino.

Polypos autem in cordis cavis, vel majoribus vasis circa cor, hæere novimus, ex palitatione cordis perpetua, pulsuum omni modo inæquali & sæpius intermittente, quia impedimentum sanguini, cor ingressuro, vel ex corde expellendo, nascitur, tuncque necessario turbatur cordis actio & pulsuum rythmus. Confirmatur hæc Diagnofis, si omnia hæc symptomata incrementum aucto motu, vel per calorem rarefacto sanguine: placido enim motu dum sanguis per vasa fertur, hæc obstacula præterlabi potest adhuc utcumque; verum aucta celeritate, vel rarefacto sanguine, non sufficit spatium adhuc liberum in cavis cordis vel vasis, ut absque impedimento sanguis moveri possit. Vidi tales miseros ægros, qui quiescentes omnino satis adhuc commode agebant; verum ubi in lecto corpus erigere vel circumvertere tentabant, summa ilico anxietate corripiebantur, & quandoque in Syncopen incidebant. Sic etiam facile distinguuntur palitationes cordis, & pulsuum inæqualitas, a polypsi productæ, a similibus malis, quæ in hysteri-cis sæpissime a sola perturbatione animi observantur frequenter: in his enim, ubi compositæ sunt illæ turbæ, evanescent brevi omnia hæc mala, nec a motu corporis aucto resuscitantur, dum semel siluerunt.

Si

Si jam una cum his signis polypi adfit simul vertigo, five apparens omnium objectorum rotatio, qui est primus & levissimus vertiginis gradus; aut scotomia, dum aucto malo tenebrosa vertigo fit, ubi, una cum hac apparente rotatione, caligine quasi circumfusa visus obscuratur; tunc novimus, polyposum illud obstaculum impedire liberum motum sanguinis per arterias versus encephalon. Uti enim alio in loco (vide §. 267.) monui, omnes fere capitis morbi a vertigine incipiunt, & dum curantur, pro ultimo symptomate adhuc vertiginem relinquunt.

β. Sanguinem sanum sponte sua in concretionem pronum esse, notum est; illamque concretionem impediri jugi illius per vasa motu. Verum invenitur in hominibus fortibus & robustis, exercitatum imprimis si vitam egerint, sanguis longe densior, & firmius concrefcens: ubi jam hæc sanguinis densitas augetur eo usque ut difficiliter transire possit per ultimas arteriarum angustias, vel & ibi hæere incipiat, tunc vocatur spissitudo inflammatoria cruoris. Hanc autem sanguinis spissitudinem major calor comitatur; uti in *Capitulo de Inflammatione* pluribus dictum fuit; sicque distinguitur a pituitoso frigido sanguinis lentore, de quo sequenti numero dicitur. Ubi jam talis sanguis inflammatorius incipit hæere immeabilis in vasis encephali, omnes effectus inflammationis sequuntur, febris acuta, dolor molestus &c. Dolor autem ille capitis potissimum videtur fieri a meningibus inflammatis, cum cerebri cortex vix multum dolere videatur (vide §. 772.). Verum cerebri functiones tunc miro modo turbantur, & ferox illud perpetuumque delirium nascitur, cum febre acuta comite; uti in Phrenitidis historia dictum fuit. Aucto hoc male, vasis inflammatorio sanguine distentis & tumens, vicina minora comprimentibus, impeditur liber transitus humorum per vasa, & summis illis furoribus succedit formidus profundus (vide §. 774.) ipsaque tandem apoplexia, brevi lethalis. Magna ergo cura attendendum est ad illa signa, quæ docent illud malum metuendum esse, ut præcaveatur, cum raro vel nunquam

curetur apoplexia, ubi ab hac causa ortum duxit. Imprimis autem hoc cognoscitur, a rubore & tumore omnium illarum partium, quibus carotis extrema sanguinem addert: quæ magis enim impeditur transitus in carotidis internæ ramis, per encephalon distributis, eo plus urgentur carotidis externæ propagines per partes capitis exteriores distributæ. Videantur illa, quæ in Commentariis §. 741. & §. 772. de hac re dicta fuerunt.

γ. Antea ad §. 43. notatum fuit, partem sanguinis crassissimam, rubram nempe in arteriis & venis majoribus naturaliter tantum hærentem, momentum motus ad vitam & sanitatem requisiti a corde & arteriis recipere, & reliquis partibus communicare. Unde simul ac illa pars rubra incipit deficere in sanguine, omnia languent & torpent, & naturalis corporis calor multum minuitur. Manifeste hoc patet in virginibus Chlorosi laborantibus, in quibus pallor ille adest ob defectum sanguinis rubri; sed & simul languor, & tarditas ad omnem motum muscularem, & passacea quasi tumidi corporis mollietates. Simulac per usum limaturæ ferri instauratur hæmaropoeisis, & incipit gratus rubor redire genis, mox redeunt vires, & alacres motu corporis delectantur, quem antea molestissime ferebant. Requiritur ergo ad debitam subtilissimi liquidi secretionem per fabricam encephali sanguis ruber bonus, a quo & calor distributio æqualis per omnes partes corporis pendet. Cum autem vasa constituenta corticem cerebri in sanitate non admittant sanguinem rubrum, & multo minus adhuc medullæ encephali flamina, tota hæc moles caret illa causâ excitante calorem nostrum, nempe motu & attritu partis rubræ sanguinis ad vasa resistentia. Supplet autem hunc defectum pia mater, vasis sanguineis refertissima, cerebrum, cerebellum, medullam oblongatam, & nervos inde egressos, ambiens non tantum, sed & profunde descendens intra sulcos & gyros cerebri: & ejusdem piæ matris propagines, plexus dictos choroideos in fundo ventriculorum cerebri positos constituens, ut & ibi calor æqualis conservetur. Præterea

notum est, per ipsam medullam cerebri vasa sanguinea transire, uti docent injectiones, & puncta rubra in dissecta medulla cerebri conspicua; & per ipsam substantiam medullarem nervi optici vas sanguineum transit. Ubi ergo debita copia sanguinis rubri adest in his vasibus, tota encephali moles naturali calore fovetur, & secretio subtilissimi liquidi a sanguine debito modo perficitur. Ubi vero deficit sanguis ruber, tenuiora liquida fluunt per vasa; verum deficit, vel saltem minuitur vis propellens liquida hac; hinc accumulatur in vasibus, non propelluntur. Sed arteriæ exhalantes tenuissimum vaporem in ventriculos cerebri eructant, uti & inter membranam cerebri sibi mutuo contiguas superficies, sicque debitam molliem & flexibilitatem harum partium servant, & concretionem impediunt: hunc autem vaporem, ex arteriis expulsum, venarum bibulæ iterum resorbere debent, cæteroque fieret stagnatio & accumulatio illius exhalantis liquidi. Calor autem a sanguine rubro per totum corpus distributus propria causa est, quæ hanc resorptionem promovet, dum impedit, ne illud exhalans condensari possit, & sub aquæ forma colligi in illis cavis vel membranarum interstitiis. Sic videmus abdomine vivi animalis aperto, exire rotundum & calidum vaporem, qui aliquot horis post mortem, frigidato jam cadavere, sub formâ liquidi in cavo abdominis reperitur. Ita & in senibus illud, quod per arterias exhalantes in cavum narium exit, non dissilatur in auras vaporis formâ, sed condensatum, de naribus guttatim deplyens, secundum illud senile stillicidium facit, quia debilis vis vitalis in senio profecto per vasa, jam nimis rigida, non valet ad extrema corporis usque calorem propagare. Ubi jam in vulneratis, sed abortientibus fœminis, subito fit magna hæctura sanguinis, fit illico debilitas summa; & si liquida copiosa talibus ingerantur, repletur corpus humoribus tenuioribus; sed, deficiente calore & languentibus vitibus mortificibus, hi stagnant & accumulatur in cavis corporis, & imprimis in locis remotissimis a corde; id est circa extremos pedes, unde solent tumores hydropici, a tali causa nati, in-

cipere, & sensim ascendere. Si vero sensim minuat pars rubra sanguinis, ut in Chlorosi & Leucophlegmatia fit, tunc oritur languor lentissime subrepens, successive atque ad summam debilitatem usque. Accumulari jam in cavo cranii pariter sic aquosum humorem, & premendo encephalon apoplexiam producere, observationes medicæ testantur. *Columbus (De re Anatomica. l. 15. p. 265. 266.)* sequentia habet: *Dissecui non semel, qui ob sortem apoplexiam obierant, in quorum cerebro magnam aquæ copiam reperi, perspicuam quidem, sed glutinosam.* Inter duram & piam matrem serum copiosum invenit *Vesperi (Hist. Apople. p. 16. & 344.)* cum impetu profluens, dum perfundebatur dura mater, & tota cerebri & cerebelli superficies quasi gelatina quadam videbatur obrita, qua cultello læsa, serum exstillavit simile illi, quod inter duram & piam matrem accumulatum fuerat. Videtur autem tunica Arachnoidea, pie matri incumbens, & multis in locis fibrillis nexa, cellulosa tunica speciem referre, & dum inter hanc & piam matrem lymphæ accumulatur, gelatinæ formam habere, ex qua pertusa exit contenta lymphæ. In cadavere Illustrissimi & Strenuissimi viri non tantum inter duram matrem & piam invenit seri copiam. *Celebrimus Schrodenke (Rari casus Explic. Anat. Med. p. 27.)* verum & pia mater in vesículas limpidas, hydatides fingentes, elevata conspiciebatur, & his vesiculis pertusis seri insignis quantitas prorupit; simulque tunc patuit, membranam piam in parte superiori utriusque lobi cerebri fere ubique separatam fuisse, & laxæ cortinæ instar fluctuasse. Aliquoties & ipse vigi in cadaveribus similia, & semper habuerunt ante mortem functiones cerebri læsas, licet non omnes, in quorum encephalo hæc videtur, apoplectici perierint. In ventriculis cerebri & in ipsa theca ventriculorum pariter observata fuerunt tales æquales collectiones (*Vide loca Vesperi modo citata.*).

Verum cum illa lymphæ accumulatio sensim fiat, hinc lente crescunt symptomata, quæ cerebri functiones læsas demonstrant, & per plures menses, imo & annos quandoque, ægri his affliguntur, antequam

requam sequatur apoplexia; imo quandoque aliis morbis praevenit, antequam tanta copia lymphae in vasa ista fuerit, ut comprimendo cerebrum sensum tollat omnes ejus functiones. Cum e contra inaptis vasis & effuso sanguine, fit ista apoplexia plerumque sequatur, uti patet in 4. hujus paragraphi. Unde notavit *Ammianus* (*Morb. Diuturn. l. 1. c. 9. p. 35.*) de hoc morbo, quod repente invadere quidem solet, sed nonnunquam etiam habet praelonga initia, gravitatem, motum difficilem, tororem, frigoris sensum &c. Quaedam tamen observationes praecipue docuerunt, & satis subito quandoque talem ferocem illuviem caput inundare, & apoplexiam cito lethalem producere, absque quo citò signa illa observata fuerint, in textu enumerata, quae lethalem collectionem in encephalo comitari solent. In senē enim sexaginta quatuor annorum, homine plebejo, sed ingenioso, duro & quotidiano labore victum quarente, circa meridiem subita apoplexia mortuo, cum toto matutino tempore idem fuerit in opere & sermone ac ante, invenit *Vasserus* (*Histor. Apoplexi. p. 428.*) in cavo cranii serosam colluviem copiosam inter duram & pia mater, inter hanc & cerebrum, in ventriculis cerebri, & imprimis in quarto ventriculo, sub basi cerebri, & in theca vertebrarum, ubi spinalis medulla reconditur. Historia morbi interim nulla memorat symptomata, quae lasas fuisse antea cerebri functiones docent: habitum, cachecticum & tumidum habuerat, & solite crapulae frequentius indulserat paucos ante mortem tempore; nonnunquam & sifibundus frigidam affatim hauserat: unde constat satis, abundasse quidem aquosam cacochymiam in homine, sed debet tamen subita causa accessisse, quae faceret, ut omnia haec loca tam cito inundarentur; vixque videtur verosimile, hoc absque ruptura vasorum factum fuisse, cum nulla signa sensum accumulatae lymphae praecesserint.

In literatis viris, sedentariam vitam degentibus, dum libris impalescunt, frequententer a tali causa oritur apoplexia; sed lente & per gradus increfcere solet morbus. Primum incipit languor, & amor quietis, & incipit ingenium he-

bescere, memoria vacillare; somnolenti sunt, stupidi, & saepe diu in hoc statu manent, antequam moriantur. Vidi non sine magna commiseratione eruditissimos viros, & de re literaria quam optime meritos, sibi ipsi quoad supervivibile per annum & ultra, omnium rerum summos, tandemque apoplectico perisse.

Verum & per obliuiscens interitus cacochymiam, 22. p. 181. hinc §. 69. & sequentibus, ut de meritate potest sanguis, ut non possit aptam materiam, unde subtilem spiritum fundam possit secereri; uti ad praecipiū hujus paragraphi numerum dictum fuit. Ideo §. 72. defectus subtiliorum in sanguine, & minimorum canalium coarctatus, inter effectus talis cacochymiae numerati fuerunt. Cum autem in semibus plurima vasa minutissima aboleantur (vide §. 55.) & mucoso humore lentore sanguis abundet; hinc illa apoplexia, ab hac causa nata, satis frequenter fit. & *Hippocrates* (*Apoph. 31. sect. 3. l. 9. p. 128.*) singulis morbos recentis pulchre notavit pleraque vasa, quae talem apoplexiam praecedere solent, uti cum habet *Scribanius* (*de morbo apoplexi. c. 1. p. 178.*)

Sed & a causa ista lymphatica, & sanguinem ineptum reddere, ut ex eo inde spirituum copia separetur. Ubi cum in sanguine mobiliora, dissipata per quascunque demum causas, reliquerint immobiliora unita, tunc sanguis lentescere incipit, non quidem tenacitate inflammatoria, sed picea quasi, quae oleosa, tenax, & terrestri materia sanguinis constat, simul arte unitis; uti postea pluribus dicetur in *Capitulo de Melancholia*. Ubi jam talis atrabilaria tenacitas totum sanguinem infecit, tunc haerere incipit quandoque in vasculis cerebri, illa varicosa reddit distensa; sic minora vasa comprimuntur, dum simul talis sanguis nec continet aptam materiam pro secerendis spiritibus, nec facile dimittit fluidiorem sui partem.

tem arte herentem spissiori. Unde videmus in melancholicis inveteratis, solum humorum circuitum adhuc tantum fieri per majora vasa, cum pulsu tardo; frigore totius fere corporis: vix comedunt, vix bibunt, & stupidi jacent, nullis amplius turbantur curis, cum antea moesti & anxii sinistra quævis metuebant: inito omnes fere secretionis cessant in miseris illis diu ante mortem. Vidi sic mulierem summe melancholicam, postquam aliquoties violentas manus sibi inferre conata fuerat, per sex septimanas jacuisse in lecto oculis apertis insomnem, sed omnium rerum immemorem, absque ullo cibo fere vel potu: toto hoc tempore alvum non depoluit, & parcidissimum tantum urinæ copiam; ultimum septimanæ nullam omnino: extrema frigebant inflar marmoris, lingua & os internum aridissima erant. Post mortem nec effusus humor in cranio, nec erosa vasa apparuerunt, sed pia matris vasa piceo nigerissimo sanguine distenta. Videntur & veteres Medici hanc causam impeditarum functionum ce-

rebri cognovisse (*De Melancholia Lib. ex Galeno Ruso &c. cap. 1. Tom. 9. pag. 406.*). Agnoscebant quidem, quod plerumque hypochondriis, atrabiliaria saburra gravatis, cerebrum per consensum turbaretur; verum simul dierte monuerunt, *nonnunquam, ut in venis sanguine melancholica facto, communi lesionis ratione cerebrum ledi.* Videtur & huc spectare sequens Hippocratis (*Aphor. 40. Sect. 7. Tom. 9. p. 312. 313.*) locus: *Si lingua derepente impotens, aut aliqua corporis pars apoplectica evadat, melancholicum illud est.* Certe Galenus (*Ibidem*) explicans hunc locum dicit: *Fieri posse ut propter humoris crassitudinem tales effectus consequantur, quales ex lenta & crassa pituita oriuntur.* Oritur apoplexia a melancholia, ubi humor atrabiliaris solutus, acris, in cerebrum movetur, subito omnia destruens; sed uti postea ad §. 1104. dicitur: verum tunc citissime occidit ille morbus: in hoc autem casu lento gradu, & symptomatibus in textu recensitis prægressis, solet invadere.

3. Quæcunque arterias ipsas, vasave nervosa cerebri ita comprimunt, ut cruor, spiritusque, transfluere non possint. plethora, cacochymia replens, calida valde temperies, hinc obnoxia huic malo, maxime si motus, calore ingens velocitatem adauxerint, hinc his accidere solet a lauto valde cibo, potu, medicamentis acris & valde moventibus, ut sunt cardiaca, volatilia, vomitoria, &c. æstu, motuque exorbitantibus, intentione animi summa, diuturna, sæpe repetita: 2. tumores quicunque intra cranium nati, inflammatorii, abscessus, serosi, pituitosi, steatomatosi, scirrhosi, ossi, vel arterias, vel venarum coitum circa torcular, vel nervorum initia medullosa, comprimentes, aut medullam cerebri ipsam: 3. nimia velocitas cruoris in caput determinata, dum per inferiora arteriosa vasa impeditum iter per quæcunque ex infinitis causas. 4. quæ extra cranium venas cerebri sanguinem referentes comprimunt rursus quæcunque causa. 5. effusi humores sanguinei, purulenti, ichorosi, lymphatici, supra duram materem, externe comprimentes.

Præcedenti numero dictum fuit de causis apoplexiæ, quæ pendunt a vicio fluidi per vasa encephali moti, sive illud impenetrabili spissitudine vasa obstruxerit, sive solutissimo eo usque degeneraverit a conditionibus in sanitate requisitis, ut aptam discernendis spiritibus materiam præbere nequeat: hoc numero agitur de illis causis apoplexiæ, quæ comprimendo vasa cerebri liberum transitum humorum impediunt.

1. Solum compressionem cerebri, absque ullo vicio humorum, omnes functiones ani-

males turbare posse, tandemque apoplexiam producere, pluribus probatum fuit, ubi de vulneribus capitis dicebatur, & imprimis ad §. 267. Verum ad primum numerum hujus paragraphi demonstratum est, quod vasa majora, dum nimia copia liquidi contenti distenduntur, minoræ corticis cerebri vasa, vicina, & adeo mollia, comprimant; sive liquidum illud, majora distendens vasa sanum & bonum fuerit, ut in plethoricis; sive in morbosam indolem degeneraverit, ut in cacochymicis.

Idem obtinebit, ut facile patet, ab extravasatis humoribus intra cranium; sive ob rupturam vasorum hac subito effusa fuerint (de quo sequenti numero dicitur); sive sensum accumulata, & mole aucta, compresserint encephalon. Casum talem habet *Tulpius* (*Lib. 1. Observ. Med. c. 27. pag. 54.*) de homine torpido & hebetè, qui postea repente morbo attonito perierat, in quo, ablata calvaria, membrana cerebri tam copiosa pituita perfusa erat, ut opus fuerit illam spongia detergere.

Verum in plethoricis, & calidè admodum temperici hominibus, in quibus humores densi, & acres, velocius moventur per vasa robusta (*H. Boerhaave Diss. Med. §. 890.*), imprimis apoplexiæ periculum insinuat, dum a quacumque causa velocitas circulationis, aut calor, augentur: rarefcit enim a calore sanguis, & vasa illum continentia magis distenduntur (vide §. 106. 8.). Binos tales casus recenset *Pisus* (*De Morb. a Colluv. Serp. Sect. 2. Part. 2. c. 5. p. 105.*); ubi unus, ad focum obverso pronoque capite dormiens, apoplecticus concidit, brevique mortuus est; alter, diè intermissionis à febre tertiana, se diutius exponens ardori solis per dies caniculares, repente apoplecticus factus fuit, & sequenti diè morbi vehementia perit. Facile intelligitur, idem meruendum esse, si validis corporis exercitiis sanguis copiosus velociter movetur & rarefcit; qualem casum nuper vidi in Illustri viro, qui inter venandum hoc morbo corripiebarur, feliciter autem resitatus fuit, dum nondum contigerat ruptura vasorum in encephalo, sed nimia tantum vasorum inflationum dilatacio.

Ubi autem plena hæc sanguine corpora ingerunt copiam ciborum & potuum, imprimis spirituosorum, in summo versantur discrimine, nam & copia chyli subito distendit vasa maiora, & turgens ingestis ventriculus plura vasa comprimit & viscera; diaphragmaticque faciem motum impedit; unde pulmonè minus dilatabili non adeo libere a capite sanguis venosus redire potest; dum interim vasa arteriosa plenissima sunt. Sic videmus post largum prandium convivas omnes faciem habere

rubram, turgidam, oculos rubentes, imò saepe somnolentos & hebetes fieri. Hæc est ratio, quare roties medias inter epulas apoplectici concidant homines, qui intemperantius vivunt. Præterea pessimus ille mos invaluit, ut multi secum ferant spiritus illos apoplecticos dictos, auratos pulvisculos, balsama & similia, quæ omnia acerrimis & calidissimis aromatibus constant, & commendari solent tanquam efficacissima remedia prophylactica ad hunc morbum; cum tamen motum humorum & calorem augendo in plethoricis & calidè temperici hominibus quam maxime noceant. Verum & vomitoria summo periculosa sunt in eodem casu: in ipso enim actu vomendi, etiam in illis qui nimiam sanguinis copiam non habent, rubet & tumet facies, oculi sanguine suffusi lacrymantur, scintillæ ante oculos obversantur, vertiginosi fiunt, quia sanguinis copia & impetus versus caput derivantur, & respiratione per vomitum impedita; cor dextrum se libere evacuare nequit; hinc vena capitis commode depleri non possunt. Unde prudentes medici sanguinis missionem præmittere solent; ubi in morbis remedio emetico opus est; uti alia occasione ad §. 656. monitum fuit. Signa quædam collegit *Hippocrates* (*Coac. Plenot. num. 162. Tom. 7. pag. 861.*), quæ nimiam vasorum plenitudinem in capite comitari solent; & monuit simul, quid tunc meruendum sit. Sic autem habet: *Quibus capitis sunt dolores, & sonitus aurium circa febrem, & tenebrosa verigo, & vocis tarditas, & manuum torpor, eos aut apoplecticos, aut epilepticos, aut obliuiscos fore expecta.*

Attentiones animi summi hæc pariter admodum nocent: senserunt omnes, qui severis studiis animum adhibuerunt, gravari caput, & molestam tensionem in encephalo sentiri, dum nimis diu protrahuntur illi labores; unde si iam plenitudo vasorum præcesserit, satis patet, omnia hæc adhuc augeri debere; imprimis si post largum passum pleno ventriculo, & inclinato antrosum corpore, mensulis suis affideant eruditi, profundis meditationibus immergi penitus.

§. Ex ante dictis satis consistit, omnia, quæ encephalon comprimere possunt, apople-

plexiæ causis merito annumerari, cum dura cranii olla in adultis cedere nequeat; adeoque omnis effectus tumoris cujuscunque, in cranii cavo nati, debeat agere in mollem encephali substantiam. Numero secundo hujus parographi ædum fuit de inflammatoria spissitudine sanguinis, quatenus vasa obstruendo liberum morum humorum impedit, sicque functiones encephali turbare, vel & integre delere potest. Verum ab arteriis obstructis, & sanguine inflammatorio distentis, tumor oritur, uti ad §. 382. demonstratum fuit; & ab hoc tumore compressio. Observatur satis frequenter in Praxi, febrem nasci in homine sano absque ulla causa evidenti prægressa, & post aliquot horas hanc illamve partem corporis Erysipelate, vel & vera Phlegmone, correptam tumere insigniter, febre tunc cessante: si talis tumor occupat partem externam corporis, facile toleratur hoc malum & curatur; verum si inflammatoria talis materies deponeretur simili modo in vasa cerebri, illaque in tumorem elevarer, lethalis apoplexia sequeretur brevi; uti alia occasione ad §. 593. notavi.

Inflammatione nata in cavo cranii, possunt sequi omnes ejus effectus, adeoque & suppuratio. Unde contingere potest, ut parvus tumor inflammatorius, ob exiguam molem minus nocens, in suppurationem abiens, collecto dein pure magis magisque mole auctus, tandem omnes functiones cerebri deleat, nisi pus viam invenerit, ut exire possit. Numerosæ satis observationes hoc docuerunt, & in vulnerum capitis historia plures tales memoratæ fuerunt; quibus unicum satis mirum casum addere lubet. Nobilis vir, dum aliquid mandat famulo, subito loquelam & omnes sensus amittit: tentant varia remedia absque ullo fructu, manetque æger per aliquot septimanas profundo oppressus sopore: secuta fuit inquieta corporis agitatio, dein convulsiones, quæ cessabant, notabili copia puris per os & nares excreta: somnus tamen erat potius profundior, donec Empyrici consilio numerosæ cucurbitæ capiti applicarentur: sic subito post sex mensium spatium sensus & loquela redibant;

dumque forte fortuna aderat idem famulus, cui mandatum dare inceperat morbo ingruente, perrexit in eodem sermone, quem morbus abruperat, immemor tantum temporis inter inceptum & finitum sermone intercessisse. Decem adhuc annis supervixit sanus, & dein alio morbo periit (*Acad. des Sciences 1719. hist. p. 29.*)

Verum & serosi tales tumores in cavo cranii inventi fuerunt, qui tenui sub pellicula collectam lympham continebant; & pariter apoplexiam producere valent, ubi molem majorum acquirit. Talis observatio in *Actis Edinburgensibus* (*Medical. Essays* t. 3. §. 22. p. 332.) legitur, quæ postea & plurimum cadaverum, simili morbo defunctorum, sectione confirmata fuit. In brutis similes tumores *Væfferus* (*De Apoplexia* pag. 65.) aliquoties observavit; imo narrat, frequentem contingere bobus Veriginem apud subsylvanos in Helvetia, tuncque bubulcos mederi sequenti modo: malleolo pone cornua cranium pulsant, & ex sono auditu distinguunt, an præternaturale aliquod cavum sub cranio adsit; quod dum suspicantur, statim locum, quem pulsaverant, perterebrant, & per calammum, foramini immissum, attracto spiritu hujusmodi vesicas educunt; quæ si in superficie encephali existerint, cura succedit; si vero profundius immersæ fuerint cerebri substantiæ, nihil sperant: unde præsens lanio tunc ilico hæc animalia jugulat. In alio loco testatur, quod illud experimentum coram viderit, & cum pluribus hydatidibus, quarum quædam non erant minores nuce moschata, eductis, vertigo non cessaret, mastatum ilico fuit animal; & in ventriculis cerebri, præcipue sinistro, plures similes hydatides invenit (*Id. p. 570.*). An in hominibus tales morbi obtinent? certe in illis casibus, qui loco modo citato *Actorum Edinburgensium* recensentur, dolor fixus in determinato loco capitis aderat, & in cadaveribus eodem loco sub cranio dura mater in tumorem, avellanæ nucis magnitudinem æquantem, expansa erat, qui tumor serum sanguinolentum continebat. Verum frustra calvaria perterebrata eductum fuisset pauculum illud feri, cum longe major quan-

ritas in ventriculis cerebri reperitur. Varias autem observationes celeberrimum Medicorum collegit *Vesperus* (*Ibid.* p. 612. & *seq.* & *alibi passim.*), quæ docent, varia alia tumorum genera, steatomata, scirrhus &c. in encephalo apoplexia demortuorum inventa fuisse. Præterea & statulenti tumores hic observati fuerunt, qui & sua mole comprimere encephalon possunt. Ita apud *Vuillium* (*Cereb. Anatom. cap. 9. p. 117.*) habentur sequentia: *Sæpius vidi, in capite, recens post mortem aperto, piam matrem vesicæ inflat distentam ac pelluentem, ut aqua plurima, subtus inclusa, eadem intumescere videretur; quod tamen omnino fieri compertum est a statu membranam distendente; ipsa enim dissoluta, sine lymphæ effusione, tumor ilico subsidebat.* De causis autem præcipuis, quibus aer in liquidis nostris latens extricari possit, antea dictum fuit ad §. 647., ubi de flatuum causis agebatur.

Sed & ossi tumores hic enati similem compressionem facere poterunt. Fiunt autem illi vel per intropressionem fracturamve cranii, de quibus dictum fuit in historia vulnerum capitis; vel ubi ossis substantia sensim tumens exostosis dictam producit. In Lue Venerea inveterata fatis frequentes cranii exostoses observantur, extrorsum tumentes; neque videtur absonum, & in interiori cranii lamella a simili causa tales exostoses quandoque produci. Memini, me aliquando talem casum vidisse, ubi symptomata iustam suspicionem dabant, internam talem exostosis latere; verum cum cadaveris inspicendi copiam non habuerim, pro certo illud affirmare nequeo. Imo & quandoque observatæ fuerunt ossificationes morbozæ in membranis encephali; quæ mole auctæ pariter nocere potuissent, licet frequentius, acuta figura pungendo membranas & lacerando vasa, noceant: bina talia ossa inventa fuerunt in juvene novemdecim annorum ad latus dextrum sinus longitudinalis, quatuor & ultra lineas diametro æquantia, aculeis hirta acutissimis, qui perforabant duram matrem & cephalæam molestant produxerant, dum vivebat (*Academ. des Sciences l'an. 1713. Hist. pag. 29.*). Om-

nes autem illi tumores eundem præstabant effectum, sive arterias, sanguinem adherentes, comprimendo impederint repletionem debitam vasorum piæ matris & corticis cerebri, pro spirituum secretionem requisitam: sive venas angustando nimiam plenitudinem fecerint in vasis sanguineis, unde reliqua minora vasa comprimuntur, sive denique, nervorum initia in medulla cerebri, aut oblongata, premendo, spirituum secretorum liberum motum per nervos ad organa sensuum & musculos sufflaminaverint.

1. Antea dictum fuit, quod a nimia abundantia sanguinis boni in toto corpore vasa sanguinea encephali sic distendi possint, ut impediatur functiones animales. Verum & observatur, quod nimis impleri possint vasa encephali, licet in toto corpore plethora non adsit, si a quacumque causa liber sanguinis transitus per alia loca corporis impediatur: Tuncque apoplexia oritur non a plethora universalis, sed a plethora particulari vasorum encephali. Numerosissima quidem tales causæ esse possunt; videntur autem ad tres imprimis classes redigi posse: *prima* continet omnes illas causas, quæ comprimendo vasa, ad inferiores partes corporis tendentia, angustant: *secunda* recipit illas, quæ venosi sanguinis motum versus cor dextrum accelerant, impedito simul libero transitu per pulmones: *tertia* denique complectitur spasmodicas vasorum contractiones. Singulas has classes causarum breviter perlustrabimus.

Quantum possit ad apoplexiam producendam facere nimia obesitas, comprimendo vasa sanguinea, per totum truncum & artus corporis dispersa, ad numerum primum hujus paragraphi vidimus. Tercio autem numero dictum fuit de magno discrimine, quod a disento admodum per cibum & potum ventriculo fieri poterit, quatenus vicina vasa & viscera comprimuntur. Intali enim casu contingere poterit illud, quod *Hippocrates* (*De Morbis. l. 2. cap. 6. Tom. 7. pag. 557.*) dixit: *Si vena in caput supero vomuerint (sanguinem) dolor brevis totum caput detinet, & ad cervicem, interdumque ad alias par-*

partes transmittit; deinde ubi surrexit, eum renebricosa vertigo occupat: febris autem non prehendit. Quod autem nimiam capitis vasorum impletionem hoc loco indicare voluerit Hippocrates, vel inde patet, quod cutim capitis discindi iusserit, ut sanguis exiret, sicque hæc plenitudo minueretur. Simili modo & uterus, imprimis circa finem graviditatis maxime distentus, omnia vicina comprimens, impetum & copiam sanguinis versus caput augere poterit: atque hoc videtur observasse Hippocrates (Prædict. Lib. 1. Tom. 8. Coac. Prænot. nu. 517. & 534. Ibid. p. 882. 883.) dum monet sequentia: *Uterum gerentibus capitis dolores cum sopore & gravitate oborientes mali: fortassis autem & his convulsivum quid pati contingit.* Ubi notandum, quod Interpretes notaverint, τὰς ἐντονας non simpliciter gravidas, sed partui vicinas vocari. Vidi apoplexiam subita lethalem, quæ huic causæ tribui posse videbatur; & ob hanc rationem quandoque in ipso partus validissimo nixu pereunt subito convulsæ; quod etiam vidi, dum per summum illud molimen enitendi sætum vasa encephali adhuc magis implentur; de qua re mox pluribus dicendum erit.

Ubi enim sanguinis venosi motus acceleratur versus cor, & pulmo minus libere sanguinem eodem tempore transmittere potest, tunc sinus venosus dexter & auricula dextra manent repleta; adeoque & sanguis venosus a capite redux ex jugularibus venis evacuari nequit; hinc venæ & sinus cerebri plena manent, dum arteriosus sanguis pergit adferri; unde & arterioso sanguini, in venas transituro, remora fit; sicque omnia vasa sanguinea encephali nimis distenduntur, & turbantur, imo & aucto malo abolentur omnes functiones encephali; uti & alia occasione ad §. 774. dictum fuit, ubi de phrenitide lethali, peripneumoniam sequente, agebatur; uti etiam ad §. 807. ubi de suffocatione cerebri in angina dicitur. Verum in tussi, vomitu, risu, concussu musculorum acceleratur sanguinis venosi motus versus cor, & respiratio impeditur; adeoque aptissima hæc sunt, ut subitam repletionem vasorum sanguineorum cerebri faciant. Hinc ille inex-

tinguibilis risus (ἰσχυρὸς ἔρως) apud Aræteon (De causis & signis morbor. diuturnor. Lib. 1. c. 7. p. 35.) inter causas apoplexiæ merito numeratur. Omnium autem maximum discrimen adest in summo nixu, qualem edunt puerperæ ipso hoc momento, dum foetus expellitur; uti & homines, dum onera, vires exsuperantia, tollere, vel obstacula removere conantur. Videmus enim tunc manifeste, quod omnes musculi turgeant, simulque aer inspiratus retineatur: Verum musculi agentis caro pallet, dum simul tumet & protuberat (H. Boerhaave Instit. Medic. §. 401. 7.); adeoque omnem sanguinem rubrum exprimit ex vasis suis sanguineis; dumque hoc fit, omnibus musculis agentibus simul in toto corpore, reliqua vasa, quæ a musculis comprimi non possunt, tanto plus replentur, simulque venosi sanguinis motus versus cor dextrum acceleratur, & ab aere inspirato & retento vasa pulmonalia comprimuntur; unde necessario sequitur summa repletio vasorum encephali. Hinc videmus in summis talibus nixibus faciem turgidissimam, oculos ruberrimos & prominentes; & ubi repetitis vicibus vasa encephali tam violentam dilatationem passa sunt, sic debilitantur fibræ vasorum latera constituentes (vide §. 25. 3.) ut postea leviori etiam impulsui cedant, & a minoribus causis nimis impleantur. Vidi hoc manifeste in eximia cantatrice, quæ suavissimo vocis modulamine acutos admodum sonos diutissime protrahere noverat; sed & tunc vidimus evidenter, turgere omnia capitis vasa quam maxime. Cum autem frequenter sic distracta fuerant hæc vasa, eo usque debilitata fuerunt, ut postea dum vel moliretur acutos illos sonos proferre, illico vertigine corripere, & caderet, nisi cessaret statim. Abstulit a cantu per aliquot annos; usa fuit balneis pedum, aliisque remediis, quæ imperum & copiam humorum a capite avertere poterant; sicque sensim robur rediit nimia distractione debilitatis vasis, ita ut postea denuo cantare potuerit; cavens tamen semper ab acutissimis sonis diu protrahendis, cæteroquin statim vertigine corripiebatur.

Verum & spasmodicæ vasorum constrictionis

ctiōnes possunt efficere, ut nimia plenitudo fiat in vasis cerebri. Vasa enim nostri corporis arteriosa non agunt simpliciter ut canales elastici, qui repleti a corde reniuntur, dum cordis actio cessat tempore diastoles, sed habent fibras musculosas, quarum contractione cava horum vasorum arctari possunt; uti dictum fuit ad §. 631. ubi de anxietate, ab hac causa orta, agebatur. Ex illis autem, quæ ad §. 104. dicta fuerunt, constitit, animi affectu subito mutare vasorum amplitudinem, & miro modo omnes encephali functiones turbare. Dum homo metu summo percellitur, omnia exteriora corporis pallent, contractis vasis sanguinem rubrum repellentibus versus interiora: sed & simul tremor membrorum, subita & summa debilitas, convulsiones &c. satis docent, lædi functiones encephali ab hoc animi affectu. Imo mirus casus docuit, a tali causa aboleri posse omnes cerebri actiones, per ingrum bimestre spatium silentibus omnibus moribus voluntariis, & sensibus in homine, qui subito terrore correptus fuerat (*Académie des Sciences l'an. 1713. Mem. 419.*). Unde & *Aretæus* (*Morb. Diurn. Lib. 1. c. 7. p. 35.*) immodicas animi perturbationes, & repente incussos terrores, pro causa apoplexiæ habuit.

An forte & in animi affectibus validis repletio vasorum encephali augetur, quia & simul turbatur respiratio? Dum homo subita corripitur ira, comprimit animam, & mox in minas & verbera erumpit. Quanta suspiria in afflictis observantur, quibus conantur levare anxietatem, quam circa vitalia viscera percipiunt! Quam brevis & anhela respiratio in subito terrore percussis hominibus! Dum pueri a severis oburgantur magistris, cessat per aliquot momenta respiratio, mox incipit rubore perfundi tota facies, distrahuntur musculi faciei, tremunt manus, balbutit lingua, & profusus in lacrymas erumpunt cum suspiriis creberrimis, nec cessant hæ turbæ, nisi prius placide iterum respiraverint. Imo nec reliqui animi affectus, si vehementes fuerint, sedantur, nisi prius uno alterove profundo suspirio, imo de pectore ducto, turbata prius respiratio de-

nuo componatur. Hinc *Virgilius*, dum iratum Neptunum describit, ventos acriter increpantem, abruptum sermonem, dum ille ab ira respicit, & quasi temporis moram relinquit, ut pacata respiratio brevis ille furor compelleretur:

Quos ego ... sed motos præstat componere fluctus.

Facile autem patet, illam repletionem vasorum cerebri tanto majorem contingere, quanto hæc vasa minus resistunt: hinc in teneris puellis a levi etiam causa tantæ sæpe turbæ in corpore fiunt, dum robusti homines & vasa firma habentes a similibus nullam mutationem sentiunt. Unde in similibus, repleto ventriculo ab ingestis, vel etiam flatibus disento, capitis dolores, vertigines &c. toties oriuntur, omnium maxime si in reliquo corpore vasa spasmo contracta sanguinem minus libere transmiserint. *Sydenhamus* (*Dissert. Epistol. ad Guilielm. Cole p. 491.*), qui accuratissime descripsit varia illa & mira Symptomata, quibus hysterica & hypochondriaci affliguntur, observavit, quod non raro notabilis quedam externarum partium refrigeratio symptomatis his omnibus viam quasi sternat, & plerumque non nisi paroxysmo finito dispellatur, quam quidem refrigerationem haud semel isti fere, qui rigent cadavera, patrem comperit, pulsus nihilominus recti se habente. Verum frigus illud manifeste indicat, sanguinis motum per externas partes impeditum esse, adeoque internas partes magis urgeri; unde tam mire sæpe turbantur in his cerebri functiones. Hinc omnia, quæ per alia vasa sanguinis copiam & impetum derivant a capite, morbis a tali causa ortis profunt. Hoc & *Hippocrates* (*Coac. Prenot. num. 478. Tom. 7. p. 880.*) notavit dicens: *Apoplectici si hæmorrhoides superveniant, utile: frigiditates vero & torpores, malum.*

§. Arterias ad encephalon tendentes impediri posse, quo minus libere sanguinem transmittant, eadem hac paragrapho numero 2. vidimus: sed & simul tunc patuit, raro ab hac causa apoplexiam produci, cum quatuor distinctæ arteriæ huic usui serviant, neque adeo facile omnes simul infarciuntur imineabili materie; & præterea sub basi cerebri ramis emissis ver-

tebrales arteriæ cum carotidibus ita uniantur, ut defectus obstructorum canalium per reliquos apertos suppleri possit. Observatio *Willisii* (*Cerebri Anat. c. 7. p. 95.*) hoc confirmat: vidit enim in homine, qui ad extremum vitæ momentum usque actiones animales libere exercuerat, carotidem dextram plane osseam, imo lapideam, cavitatem ejus fere in totum abolita. Passus quidem fuerat in initio atrocem capitis dolorem in latere capitis sinistro, dum carotis sinistra & omnes rami plus urgerentur sanguine; verum, sensim dilatata arteria vertebrali dextra in triplo majorem amplitudinem, dolor ille evanuit, nec illa obturatio carotidis dextræ multum mali fecit. Sed venis compressis majus discrimen adest, ne cerebrum obruatur sanguine, dum arteriæ continuo pergunt adferre: hinc tantum discrimen a risu, tussi, vomitu, ob impeditum sanguinis venosi a capite liberum reditum, uti paulo ante dictum fuit. Ideo etiam videmus magnam cautelam adhibitam esse, ne venæ encephali facile impedirentur: sinus enim venosi encephali continere possunt magnam copiam sanguinis, sicque diverticula quasi faciunt, ubi pars sanguinis venosi colligi possit & hære pro quodam tempore, dum venarum jugularium commoda evacuatio impeditur. Præterea venæ capitis per distincta foramina calvariæ, absque arteria comite, exeunt, ne a vicina arteria, nimis quandoque turgente, comprimantur: ipsæ autem venæ jugulares in collo ita locantur, ut a musculis agentibus impediri nequeant. Hinc videmus tories a collari nimis adstricto homines vertiginosos fieri, dum venæ jugulares angustantur; carotidibus, ob situm profundiorē, ad latus asperæ arteriæ, ab hac compressione liberis. Ob eandem causam scrophulosi tumores similia mala producant. Sed & observatum fuit, a tumoribus, in pectoris cavo natis, compressam fuisse venam cavam superiorem, in quam se jugulares venæ evacuant, in puella octenni, quæ apoplectica periit (*La Morté Traité complet de Chirurg. Tom. 2. p. 186.*).

Videntur autem illi, qui laqueo suffocantur, apoplectici perire: simulac enim in laqueo hærent, compressis venis jugulari-

bus, mox tumet & rubescit tota facies; licet momento ante mortis metu fuerint pallidissimi; dein livescit, imo nigrescit fere, a sanguine venoso aggesto in venis tumentibus, labia tumidissima sunt, stertor oritur in pectore, lingua sordida spectaculo extra os prominet livida, spuma crassa cohærens per os & nares exit; dum arteriæ in venas exonerare se non possunt, & ramos laterales secretorios urgent quam maxime; dein convelluntur plerumque, & tunc mors sequitur. Verum illa spuma miseris ex ore non prodit, nisi jam penitus infarcta & distenta sint omnia encephali vasa. Unde & *Hippocrates* (*Aphor. 43. Sect. 2. Tom. 9. pag. 82.*) dixit: *Qui strangulantur, ac dissolvuntur (e laqueo), nondum tamen mortui sunt, ex iis non convalescunt, quibus circum os spuma oborta fuerit.* Monuit tamen *Galenus* (*Ibidem*) in Commentariis ad hunc locum, nonnullos convalescisse, quibus strangulatis spuma circum os apparuerat. Plura observata hanc *Galenii* sententiam confirmaverunt postea, & videtur probabile esse, quod si distentissima encephali vasa in suspensis non fuerint rupta nec humores effuderint, vel sanguis stagnando eo usque concretus fuerit, ut amplius per vasa transire nequeat, in quibus hæsit immotus, tunc vita redire possit. Novi, Anatomicis hoc contigisse, ut, dum sequenti post supplicium die cadaveri suspensi secando se accingerent, invenerint vivum, quem mortuum crediderant omnes. Memorabilem talem casum recenset *Wepferus* (*De Apoplexia p. 167.*) de muliere, quæ ad patibuli supplicium damnata per diuiniidiam horam e furca pependerit, & tamen postea integre convaleuit, licet consanguinei, mortem accelerare volentes, pedes attraxerint, pectus pugnis contuderint, pendulum corpus elevaverint, ut pondere suo delabens laqueum fortius constringeret; & quidem tanta vi, ut laquei rupturam veriti judices impediverint, ne in crudeli hac pietate pergerent. Ex omnibus illis, quæ in hac muliere observata fuerunt, dum sensim in sanitatem rediret, satis patet, actiones animales imprimis læsas fuisse: illisque jam pro maxima parte restitutis, & sublati symptomatibus, quæ a valida contusione

&

& distractione partium pendebant, supererat sola vertigo; quæ uti antea dictum fuit, morborum cerebri incipientium primum symptoma, & in sanitatem tendentium ultimum, esse solet.

6. Cum calvaria offea, in adultis, cedere nequeat, & cranii cavum semper plenum sit, effusi humores necessario premere debent encephalon, uti antea dictum fuit ad 273. ubi de vulneribus capitis agebatur. Modicam autem quantitatem effusi liquidi sufficere ad apoplexiam pro-

4. Omnia, quæ arteriosa, venosa, lymphatica vasa interioris cerebri, circa cavitates ita solvunt, utiens liquor aggestus, compressu suo, fornicatas cerebroforum nervorum origines lædat. Talia sunt, serum acre in hydropicis, leucoplegmaticisque; sanguis in plethoricis; acrimonia atrabilaria in melancholicis, scorbuticis, podagricis; quæ vulgaris causa intra 40 & 60gesimum ætatis annum agens; quæ omnia latantia per causas moventes excitata, sæpe subito morbum hunc creant. Hujus ergo prænuncia ex natura materiæ prius natæ, & cognitis causis excitantibus, peti debent. Maxime his animi affectus summi, & intensissima studia, nocent.

Antea patuit, quomodo ab humoribus accumulatis quidem, sed nondum extravasatis, apoplexia nasci possit: verum vasis ruptis a nimia distensione aut erosio ab acri liquido, effusio sit humorum, quæ subito lethalem apoplexiam producere potest; imprimis si humores effusi, ad basim cranii delapsi, comprimant medullam oblongatam. Serum, stagnando diu in hydropicis & leucoplegmaticis, acre fieri, & loca, quæ alluit, erodere posse, patebit ex illis, quæ postea in *Capitulo de hydropse* dicentur; sed & observata practica videntur docere, subitas satis lymphæ effusiones in cranii cavum fieri quandoque; quæ, nisi cito exitum invenerint, viis nondum bene cognitis per anatonem, apoplexiam producent. Sic monet *Willisius* (*Cerebri Anatomie* c. 12. pag. 151.) se aliquos novisse vertigini valde obnoxios, quibus aquæ lymphicæ ingens copia per nares exstillabat; tuncque hac evacuatione facta cessabat statim vertigo. Præterea in virgine, cephalæa immani diu afflicta, multum seri flavi & tenuis quotidie de naribus effluebat; cumque hæc excretio aliquandiu subsistisset, in convulsiones atroces cum stupore incidit, atque apoplectica periit. Capite aperto, similis latex flavus cerebri anfractus & ventricu-

ducendam, patet ex illo casu, quem ex *Fernelio* recenset *Wepferus* (*Ibidem* pag. 579.) de viro, qui ex sinistri oculi iclu vehementiore apoplexia correptus intra duodecim horarum spatium periit: in cadavere nulla causa tam subitæ mortis inventa fuit, præter sanguinem ad duorum cochlearium mensuram effusum in basi cerebri. De causis autem, quæ hanc effusionem humorum in cavo cranii producere solent, sequenti numero dicitur.

los inundabat. Similem casum & recensuit *Wepferus* (*De Apoplexia* pag. 608.).

Longe autem frequentius adhuc apoplexia contingit a ruptis vasis sanguineis intra cerebrum, ob nimiam copiam sanguinis, vel subitam ejusdem rarefactionem; unde hanc apoplexiæ speciem vocavit cerebri hæmorrhagiam *Celeberrimus Hofmannus* (*Medic. Ration. & Systemat.* T. 4. part. 2. Sect. 2. c. 7. p. 163.); & de illa egit illo loco, ubi successive varias hæmorrhagias recenset. Apoplexia autem ab hac causa necat subito, & quidem eo citius, quo hæc sanguinis effusio fuerit copiosior & celerior: Illustris *Malpighius* quatuor horarum spatium periit a tali apoplexia, leviori ejusdem morbi insultum, cum hemiplegia dextri lateris, quatuor mensibus antea passus; in cadavere invenit *Baglivius* libris duas circiter sanguinis nigri & grumosi in dextro cerebri ventriculo; in sinistro autem sesquinciamp aquæ flavæ (*Bagliv. Oper. Omn.* p. 681.). Videtur admodum probabile, extravasatam lympham in ventriculo sinistro cerebri produxisse antea leviores apoplexiam cum hemiplegia lateris dextri, a qua utcumque convalescerat: effusus autem sanguis tanta copia fecerat, ut ultimus apoplexiæ insultus cita morte finiretur. In *Actis Lon-*

Londinensibus (Num. 226. p. 467. *Abridgemant* T. 3. p. 30.) ubi eadem observatio legitur, habetur, quod tantum binæ unciae sanguinis extravasati in dextro cerebri ventriculo fuerint inventæ; verum *Baglivio*, testi autoptæ, fides habenda videtur. Sed & binæ sanguinis extravasati unciae sufficiunt ad lethalem apoplexiam producendam, uti ex observatione *Fernelii*, paulo ante memorata, constat, imo unicum sanguinis effusum ex vase soluto cochlear lethalem apoplexiam fecit, validis remediis illico, sed incassum adhibitis (*La Motte Traité complet de Chir. t. 2. p. 362.*). Notandum in hoc casu, quod sanguis ille effusus fuerit ex vase, quod per ipsam cerebri substantiam decurrebat: constat autem vasa sanguinea tantum in medulla non in cortice, encephali inveniri; adeoque sanguis effusus medullasam substantiam, in qua colligebatur, undique compressit; sicque etiam minori quantitate potuit apoplexiam producere.

Si autem sanguis bonus effusus in cavo encephali tanta mala producere potest, pejora adhuc expectanda sunt, si insignis acrimonia in sanguine fuerit: facilius enim rumpuntur vasa, & effusus sanguis talis teneram encephali substantiam destruet quam citissime. Quomodo sanguis atrabilarius sola tenacitate picea apoplexiam facere possit, ad secundum numerum hujus paragraphi dictum fuit; simulque tunc monitum fuit, citissime omnia destrui, si humor atrabilarius solutus, & acer redditus, per cerebri vasa moveretur. Hoc videtur & monuisse *Hippocrates* (*Aphor. 56. sect. 6. t. 9. pag. 287.*) dicens: *Morbis melancholicis per has tempestates periculosis decubitus, aut apoplexiam corporis, aut convulsionem, aut maniam, aut cecitatem denotant.* Ex Aphorismo autem, hunc præcedente, ubi monet podagrica mala vere & autumnum potissimum moveri, patet satis, quod hoc loco de materia atrabilaria mora locus fuerit. Simul notari meretur, quod *επιπληξιν τῶ σώματος* dixerit, sive veram & proprie dicendam apoplexiam; nam quandoque & *Hippocrates* partis cujusdam corporis singularem resolutionem vocavit apoplexiam, uti

ad §. 1008. dictum fuit. Huic autem Aphorismo mox subjungitur sequens (*Ibid. p. 288.*): *Apoplectici vero maxime sunt ætate, a quadragesimo anno usque ad sexagesimum.* In Commentariis ad hunc locum monet *Galenus*, non omnem apoplexiam hic intelligi, sed illam tantum, quæ ex atra bile fit. Hac autem ætate melancholiam maxime produci, postea ad §. 1108. patebit.

Sed & acrimonia scorbutica talis est, ut vasa solvantur ab hac quam facillime, fiantque liquidorum extravasationes per totum corpus; uti docent maculæ illæ scorbuticæ, sponte, vel & a levi pressuracula, statim natæ. Unde convulsiones, tremor, paralysis, inter symptomata pessimi scorbuti postea §. 1151. 4. numerabuntur. Metus ergo est, ne & in encephalo tales vasorum solutiones fiant in hoc morbo. Interim observationes practicæ videntur docere, rarius affici cerebrum ab acrimonia scorbutica: in cadaveribus enim scorbuti mortuorum plurima viscera pessime affecta inveniuntur, imo quandoque omnia interna fere putrefacta, cerebrum tamen in plurimis apparere omnino integrum (*Acad. des Sciences 1699. Memoir. pag. 246.*).

Idem verum est & in podagricis: si enim materia podagrica, quæ tendines & ligamenta in calcem convertere potest, non amplius deponitur versus extrema corporis, sed viscera occupat, horrenda mala producit; & si cerebrum petat, apoplexiam, paralysis &c. facit, uti postea ad §. 1273. dicitur.

Apoplexia autem nata ab effusis humoribus ob subitam rupturam vasorum videtur ab *Hippocrate* vehemens apoplexia vocata fuisse, de qua merito dixit (*Aphor. 42. sect. 2. t. 9. p. 81.*): *Vehementem quidem apoplexiam solvere impossibile; debilem vero, non facile.* Quam parum enim spei superfit in tali apoplexia sananda, postea ad §. 1033. videbimus. Debitis vero apoplexia illa est, quæ lente aggestis in capite humoribus producitur; de qua ad litteram γ. numeri 2. in hac paragrapho dictum fuit, & quæ tamen adhuc difficulter curatur.

Ve.

Verum tales causæ, quæ vasa subito solvunt, latere possunt in corpore, nec actuosæ sunt, nisi ab alia causa accedente excitentur, vel determinentur versus caput. Attra bilis sic per annos hærare potest fixa, dein subito soluta & mota per motum corporis, calorem aeris &c., summa mala facit. Materies podagrica, in pedes jam detonare incipiens, si incauto usu narcoticorum, refrigerantium, aut constringentium, impeditur integre deponi in hæc loca, summo cum periculo caput petit sæpe. Qui narium profusæ hæmorrhagiæ obnoxii vivunt, si illa imprudenti consilio cohibeatur, tunc quandoque in cerebro solvitur arteria, & sanguis effusus subito lethalem apoplexiam producit. Qualis casus habetur in *Actis Londinensibus* (N. 173. p. 1068. *Abridgem.* t. 3. p. 29.30.) ubi Illustrissima Domina omni ope jam erumpere gestientem de naribus sanguinem impediēbat, verum sequenti die subito immani dolore capitis correpta fuit, & intra semihoram perit: post mortem in ipsa cerebri substantia inventus fuit concreti sanguinis grumus, unciam cum dimidiæ circiter ponderans, qui sibi largum forma-

5. Huc venena quædam referuntur, quæ sarum (num. 2. 3. 4.) agunt, vel potius

Certum est, dari talia venena, quæ efficaciter turbant illas functiones, quæ a cerebri & nervorum integritate pendent, licet non constet, quomodo hæc agant, & ad quam ex classibus causarum, modo recensitis, illarum actio referri debeat. Multa etiam ex illis pessimos suos effectus præstant, dum in ventriculo hærent, & simulac inde excutuntur, cessant omnia hæc mala; uti pluribus dictum fuit ad §. 229. & ad §. 701., ubi de Delirio Febrili agebatur. Recententur hæc venena alibi (*H. Boerhaave Inst. Medic.* §. 1138.), ubi videri poterunt. Minime autem verosimile videtur, quod hæc venena agant inspissando liquida, aut comprimendo vel rumpendo vasa, cum cesset illorum actio, simulac per vomitum excussa fuerint. De effectis ergo horum per observata fidelia constat, sed non intelligitur liquido modus, quo hæc producant. Dantur & præterea alia venena, quæ halitus specie uno

verat cavum, adeoque omnia vicina valide compresserat.

Prævidetur autem talis apoplexia, si signa docuerint, nimiam boni sanguinis copiam adesse, vel magnam acrimoniam dominari in corpore; simulque constiterit, talia applicata esse corpori, vel brevi applicanda, quæ motum augment valide, vel liquida rarefaciant, aut consuetas evacuationes supprimunt, vel depositionem morbosæ materiæ ad loca minus periculosa impediunt. Sic v.g. in plethorico homine apoplexiam metuendam esse facile cognosco, si sciam, quod validum corporis motum faciet tempestate admodum calida, vel vini generosi copiam ingurgitabit. Ita etiam in podagrico, si vel ex debilitate senectutis decrepita, vel extremis corporis partibus eo usque per repetitos hujus morbi paroxysmos destructis, ut mala materies in illis amplius colligi nequeat, non doleant pedes, sed anxietas adfit & vertigo, hoc malum prævideo. Idem de reliquis verum est.

Quantum autem nocere possint animi affectus summi, & intensissima studia, prædispositis ad apoplexiam, numero tertio hujus paragraphi dictum fuit.

tamen vel ex vi trium ultimarum causulmoni prius, quam cerebro, nocent.

momento apoplexiam producant: talis est halitus fermentantis liquidi, imprimis si ex ingenti dolio per parvum spiraculum exhalans naribus attrahatur; vel si quis cellam ingrediatur, ubi maxima copia collectus hæret fermentantis liquidi halitus; uti alia occasione ad §. 605. 11. notavi *Helmontius* (*De Libiassi c. 9. §. 73. p. 725.*) dum mineralium examini plus justo infisteret, a venenato tali halitu fere concidisset apoplecticus; dicit enim: *Etenim jam pene corrueram: & nisi caput a vase, unde rater spirabat flatus, divertissem, apoplecticus fuisset & cadere paratus eram. Jamque tum mihi brachium decidebat, & crus stupidum sensu motuque deficiebat. Videtur autem sæpius hoc discrimen subisse, nam in sinistro latere se hemiplegiæ niinas sensisse affirmat; & alibi (*Ibid.* §. 48. pag. 719.) dicit: *Memini quoque, aliquando in meis Tyrocinis virulentum quædam de-* fillasse, quæ si quando non rite obturatis jun-*

juncturis odorem de se spirarent, vel postmodum, separando vasa ab invicem, incautum me ferirent, unico instanti in lapsum paratus eram cum vertigine & dextri lateris stupore. Adeo ut si iterum semel tantum me odor percussisset, absque dubio cecidissem Apoplecticus. In tantum felicitate olim temeritatem compulsi ardor sciendi, quod milles vite non pepercerim mea. Verum quidem est, quod spiritus sulphuris, spiritus nitri, salis marini, oleum vitrioli &c., dum halitus forma una cum aere hauriuntur, pulmonem contrahendo, subitam mortem inducant, adeoque pulmoni potius quam cerebro noceant, sed Helmontius nullam mentionem fecit respirationis impedite a tetro hoc halitu, quem inspiraverat. Sed nec illi, qui ædificia calce recens incrustrata incolunt, & quos immedicabili hemiplegia correptos fuisse novi, imprimis si luculento foco instructo in tali conclavi dormirent, aliquid huiusmodi respiratione perceperunt, dum periculis ille halitus encephali functiones pessime laderet. Quin imò & illi, qui carbonum nidore in loco clauso exstinguuntur, & suffocari creduntur impedita respiratione, videntur primam noxam in capite percipere; licet tanta virulentia præditus sit carbonum vapor, ut paulo post & vitales functiones omni no dealeat, lethali syncope. Quando nimis vel non adeo densi sunt illi vapores carbonum in loco, in quo hærent homines, vel minori temporis spatio ibi versantur, tunc de immani capitis dolore conqueruntur, sentiuntque, ac si calvaria exteriorum dissiliret præ nimia distensione: si autem diutius maneat in tali loco carbonum accensorum nidore pleno, stupidi fiunt, & omnes sensus perdunt, & moriuntur. Unde Celeberrimus Hoffmannus (*Observat. Chemic. Physic. l. 3. Observ. 13. p. 329.*) dixit, ab hoc venenato nidore stuporem & soporem apoplecticum incauti hominibus inferri. Illi autem, qui sic mortui sunt, in eodem situ inveniuntur, quem habebant, dum ab hoc vapore inceperunt male affici. Apud *Wesperum* casus legitur satis memorabilis,

qui modo dicta confirmat (*Observ. Pract. de Affet. cap. p. 360.*): bini homines in conclavi angusto, nec valde alto, ubi furnus digestorius, piger Henricus vulgo dictus, carbonibus calefactus aderat, noctem transegerunt, & mane ambo mortui inventi sunt: unus genibus flexis trunco innitens ligneo, manibus complicatis limini fenestræ incumbens, per quam vigil spectaverat, habebat speciem hominis somno obruti. Alter humi prostratus supinus jacebat, & videbatur cecidisse, dum exitum ex hoc loco moliebatur. Verum idem ille ante obituum per horam circiter in eodem loco manserat; & dum in apicem venit, titubare incepit, dein obdormivit, ita ut vix excitari potuerit, cum stertore. Ubi vero aqua frigida, faciei & pectori aspersa, ad se rediisset, credebatur se suavissimo somno correptum fuisse, nullamque anxietatem senserat. Nec Helmontius (*De Lithiasi cap. 9. §. 54. p. 720. & Jus diuvinatum pag. 242. §. 19.*), proprium infortunium narrans, anxietatis ullius meminuit, sed circa orificium stomachi instans animi deliquium sensit; & dum ex museo, nidore carbonum infecto, egrediretur, mox concidit, & occipite impigit gravissime in pavimentum lapideum: guttum atque odoratum omnino perdiderat, auresque tinniebant, & per aliquot menses mansit vertiginosus: verum & hæc symptomata tribui possent validæ occipitis contusioni. Interim tamen ex prædictis satis patere videtur, quod carbonum accensorum vapor capiti potius, quam pulmoni noceat. Cæterum ædium, recens calce incrustratarum, noxam, uti & vaporis carbonarii, jam notaverat *Galenus* (*De usu parium l. 7. cap. 8. tem. 4. p. 458.*). Si autem simul considerentur, carbonem relinquere cineres paucissimos, totamque fere illorum molem in vaporem resolutam dispergi per aera, intelligimus, quomodo pauci etiam carbones (uti Helmontio contigit) in cubiculo clauso possint pessima mala producere; imprimis frigida tempestate, quando vapores minus dissipantur, sed magis collecti manent.

§. 1011. **C**ausas has (1010.) docuit Anatomica inspectio cadaverum apoplexia extinctorum, atque observatio historica eorum, quæ in ipsa horum ægrotorum curatione observari possunt: meditatio autem facile in dictas (1010.) classes ordinat, curationi inveniendæ quam aptissimas.

Causæ illæ apoplexiæ, hæcenus recentioribus & explicatæ, vel inventæ fuerunt inspectione cadaverum hoc morbo defunctorum; vel repetitis observationibus constitit, quædam corpori applicata hunc morbum produxisse; adeoque merito pro causis haberi posse. Optimorum auctorum testimoniis hæc omnia confirmata fuerunt; quibus plura si quis addere vellet, facile

§. 1012. **E**x istis constat a diversis, & sæpe produci; adeoque bene non perfecta divisione, quum & serosa,

Causa proxima in omnibus Apoplexiis est eadem; sed causæ efficientes sunt sæpe diversissimæ; unde nulla poterit esse universalis curandi methodus. Si enim functiones animales abolitæ sint ob lentorem pituitosum inertem sanguinis, quo ineptus redditur, ut libere fluat per vasa cerebri & secretioni spirituum serviat, tunc sola illa cura bona est, quæ lentorem illum attenuet, sanguini debitam soliditatem concillet, & motum nimis languidum incitet. Verum si sanguis inflammatoria

in Boneti *sepulchreto Anatomico* invenirentur. Verum ordo requirebat, ut in classes quasdam numerosæ adeo huius morbi causæ distribuerentur, ut eo melius singulis debita curatio adhiberi posset. Uti enim pulchra parebit, illa, quæ in quodam *Spiceo* Apoplexiæ merito laudamus tanquam efficacissima remedia, in alia ejusdem morbi specie pessima videntur.

& oppositis quidem causis, in quibus hanc dividi in sanguineam & pituitosam; sed, & atrabilaria, & polyposa sit, & alia,

densitate hæret circa motum calorum, tunc requiritur opposita curatio, qua solvatur sanguis, & motus humorum nimis compescatur. Hinc orta fuit generalis illa divisio in apoplexiam calidam, & frigidam, sit, in sanguineam & pituitosam, & ad duo illa distincta capita omnis curatio ferebat dirigere. Verum ex recentioribus auctoribus satis patuit, non sufficere istam divisionem, neque posse omnes apoplexiæ causas ad duo hæc capita redigi.

§. 1013. **L**ocus vero affectus in apoplexia exquisita est totum sensorium commune; in parapoplexia vero ejus quædam pars præ cæteris, reliquis quodammodo, sed tamen minus, pressis. Cerebello, ut plurimum, in initio morbo.

Cum in apoplexia exquisita sensus interni & externi, omnesque motus voluntarii aboleantur (vide §. 1008.) locus affectus debet esse ille, a quo omnes nervi, sensibus & motibus voluntariis perficiendis destinati, originem suam ducunt, & ad quem locum perductæ mutationes illorum nervorum faciunt ideas, animi affectus, motus corporis &c. Illum autem locum, qualicumque demum fuerit, vocant Medici sensorium commune; a quo mutabilitas cogitationum a mutato corpore, & vicissim mutabilitas corporis a mutata cogitatione pendet. Verum causa illa, a qua afficitur illud sensorium commune, potest alio loco corporis hære, uti in causarum apoplexiæ enumeratione patuit; de qua re etiam

possunt videri illa, quæ in *Commentariis* §. 701. habentur. Cum autem, abolitis motibus voluntariis & sensuum exercitio, supersint adhuc plurimi alii motus, qui nobis non consciis sunt, integra debet adhuc superesse functio illius partis, a qua illi motus pendunt: pars autem illa cerebellum esse credebatur; de qua re videatur illa, quæ ad §. 1009. dicta fuerunt.

In apoplexia exquisita sensus & motus voluntarii omnino aboleantur; verum quandoque contingit, ut ægri tales a validissimis causis, in organa sensuum agentibus, utcumque adhuc affici videantur, in quibusdam partibus adhuc aliquod cogitatio ad motum superfit; adhuc deglurant illa quæ ori infunduntur: tunc ergo functiones

sen-

sensorii communis maxime impedita sunt, non tamen omnino abolita, adeoque levior quasi ejusdem morbi gradus, qui hinc commode *Parapoplexia* vocatur; uti & le-

vior angina (species *Paracynanche Hippocratis*, dicebatur (vide §. 783.). Interim non memini, quod apud veteres auctores *Parapoplexia* nomen invenerim.

§. 1014. Unde patet, cur pulsus & respiratio exerceantur, sensibus interim, motibusque voluntariis, destructis? imo cur sæpe pulsus & respiratio crescant pro rato, quo sensus, motusque, plus decreverint, sit & circa mortem?

Quia nempe in Apoplexia illa pars encephali impedita est, quæ functionibus animalibus exercendis dicata est, dum altera adhuc libera manet, quæ motibus vitalibus servit. Verum cum totius encephali actio, tam quoad functiones animales, quam quoad reliquas, pendeat a libero motu liquidorum per vasa substantiam encephali constituentem, patet satis, quod libero transitu impedito per magnum horum vasorum numerum, reliqua magis urgeantur a liquidis appulsis. Verum liquidi secreti copia augetur, catervis paribus, dum ad organa, fecermentia, major copia fluidorum applicatur intra datum tempus; quod cum fiat in apoplexia ad illam partem encephali, quæ motibus vitalibus prospicit, patet ratio, quare pulsus & respiratio augeantur, dum sensus & motus decreverint. Imo & hoc observatur tempore somni naturalis, in quo pariter

actiones animales & motus voluntarii cessant: nam respiratio fit profundior, robustior, lentior, & magis æquabilis, motusque pariter cordis & arteriarum observatur incrementum robore: unde & omnes actiones, quæ a nostro arbitrio non pendent, perfectissime peraguntur somni tempore; circulatio nempe, cœlio erudorum, distributio, nutritio &c. Cum autem in reliquis morbis fortis & æquabilis respiratio adeo boni ominis sit, imprimis si pulsus simul fortis sit, & calor æquabilis ad extrema corporis usque, ideo minus periti vix credere possunt, in tanto periculo apoplexia decumbentem versari, dum actionum vitalium tantum robur observant. Verum dum eadem causa, quæ actiones animales impedit, pergit agere vel augeatur, brevi & actiones vitales, paulo ante adhuc adeo valide, opprimuntur, & subita mors sequitur.

§. 1015. Magnitudo igitur apoplexiæ censetur ætate, temperie, fabrica ægri; tum vehementia symptomatum, & imprimis absoluta destructione sensuum, motuumque; respiratione valida cum profundo stertore; spuma circa os copiosa, viscidaque; sudore tenui, guttatim hærente; frigidiusculo; ortu ex debili primo parapoplexia prægressa; ortu ex epilepsia ingenti præmissa, vel ex causa nota vehementiori.

Apoplexiam semper periculosam esse omnes Medici agnoscunt: hinc agitur hic tantum de majori minori discrimine gradu, quod cognoscitur.

ÆTATE. Sic v. g. senes, hoc morbo correpti, rarius emergunt, quia plerumque in his inert, glutinosa, materia in cavis cerebri colligitur, & per ipsa senectutis vitia talis sanguinis, cacochymia quotidie augetur, uti ad §. 1010. 2. dictum est.

TEMPERIE. Ita atrabilaria temperies huius morbi discrimen aperit, quia vel picea tenacitate sanguis hærrere incipit in vasis encephali (vide §. 1010. 2. 3.); vel materia atrabilaria mota, & acris reddita,

citissime omnia destruit (vide §. 1010. 4.) absque ulla sanationis spe. Licet autem hæc materies atrabilaria tantum sola tenacitate peccaret, summa adhuc difficultas solvendi illud tenax maneret.

FABRICA ÆGRI. Caput v. g. magnum, collum breve, obesitas magna &c. de quibus ad numerum primum §. 1010. dictum fuit.

VEHEMENTIA SYMPTOMATUM &c. Inde enim cognoscitur magnitudo causæ, quæ Apoplexiam produxit: de his dictum fuit ad §. 1008.

SPUMA CIRCA OS &c. Dum enim impeditur liber transitus per vasa encephali,

tanto magis urgentur rami carotidis exterioræ; hinc facies adeo inflata apparet, & major copia salivæ; ac quidem viscidioris, secernitur, quam ægri, totti apoplexia decumbentes, nec accumulati sentiunt, nec deglutiunt; unde magis magisque congeritur, & a valida & forti respiratione spumescit. Videantur & illa quæ §. 1010. 3. §. de hac spuma dicta fuerunt.

SUDORE TENUI &c. In febrium Historia ad §. 594. 2. patuit, morbi materiam subactam, & mobilem redditam, per sudores diffari de corpore quandoque felici cum eventu: verum simul monitum fuit, tales sudores esse æquabiles per totum corpus, calidos, & vaporis forma de cute surgentes. Designant enim tunc vires vitales robustas, materiam solutam mobilem, & vasa pervia. Unde & tales sudores laudantur tanquam boni in apoplexia ad 1017. Verum alii sudores in morbis apparent, pessimo signo; dum nempe & parci sunt, & in guttulas collecti hærent cuti; tuncque fere semper frigidi sunt & subviscidi tales sudores, notantque, instantem jam mortem, resolvi cutaneorum vasculorum extrema, ut crassiores & viscidum sudorem transmittant; simulque adeo jam fractas esse vires vitales, ut calorem satis validum ad cutis superficiem propagare nequeant, per quem in vaporem resolvi sudor posset. Rubra tunc simul solet esse facies, cui gutturæ sudoris adhærent: de quo videantur illa quæ ad §. 741. habentur, ubi de signis prognosticis in febre ardente agitur. Simulac autem illa causa, quæ apoplexiam produxit, incipit & impedire illam partem encephali, unde vitales actiones pendunt; tunc & respiratio difficilior fit: & ab hoc signo comite damnavit sudores in hoc morbo Hippocrates (Concar. Prenot. n. 479. 2. 8. p. 880.), dicens: *In apoplexiis ex spiritus molestia sudor accedens, lethale*. Et Cælius Aurelianus (Acutor. Morb. l. 3. cap. pag. 199.) pariter bina hæc signa simul junxit, ubi apoplexiam in pejus vergentem describit. Ita autem habet: *Pejorante passione atque in exitum eorum crescens, vultus aductio, ita ut longior nota videatur imago* (ob musculos faciei paraly-

ticos & maxillam inferiorem proprio pondere pendulam), *precordiorum prominentia, atque totius corporis humiditas torrens, & etis fridor, & superiorum partium sudores frigidi*.

ORTU EX DEBILI &c. Cum enim parapoplexia sit levior gradus apoplexiæ, uti ad §. 1013. dictum fuit, si tunc sequatur apoplexia, novimus causam morbosam augeri. Plerumque autem hoc fit ab extravasato liquido copia sensim aucto, uti v. g. si parva arteria in cerebro rupta sanguinem effuderit, turbabuntur functiones encephali; & incrementum hæc mala pro ratione copię extravasati sanguinis, donec totum sensorium commune affectum fuerit; adeoque sequatur apoplexia. Si autem levior morbus superari non potuerit, satis patet de eodem morbo jam graviore curando parum spei superesse.

ORTU EX EPILEPSIA &c. Patebit postea, ubi de terribili hinc morbo ageretur, quod violentis adeo, & sæpe repetitis convulsionibus, cerebrum commovetur frequenter ita, ut ipsa causa & tunc sequatur. Facile autem patet, tunc nullam spem superesse. Interim notandum est, quod frequentissime in fine paroxysmi epileptici dormiant cum sterore, & paulo post ad se redeant. Verum ubi profundus ille somnus, paroxysmus finire solent, alius solito protrahitur, tunc magis metus est, epilepsiam transivisse in totalem apoplexiam.

VEL EX CAUSA NOTA VEHEMENTIORI. Si nempe talis fuerit, ut cerebrum illico destruat, v. g. materies atrabiliosa soluta, mota, & acris admodum, si caput petierit. Vel etiam si causa talis fuerit, ut per artem tolli, vel insigniter minus nequeat. Sic si v. g. libra sanguinis effusa hæreret in ventriculis cerebri, & circa basin cranii, nulla spes esset, tantam copiam sanguinis sat cito iterum resorberi posse per venas; neque perterebrato cranio posset educi extravasatus sanguis, cum nimis profundo in loco hæreat. Ob hanc causam vulnera circa inferiora orbitæ oculi, ossis temporum, ossis Ethmoidis, basis cranii &c. lethalia habentur, de quibus vide §. 170. 1.

§. 1016. **L** Evitas & sanabilitas mali contra decernitur ex levitate symptomatum, absentia dictorum (1015.).

Veritas hujus asserti sponte patet: Interim notandum est, magnam requiri cautelam, ne Medicus in prognosi hic erret cum famæ periculo.

Cum enim modo dictum fuerit præcedenti paragrafo, apoplexiam quandoque sequi, & quidem lethalem, post debilem parapoplexiam prægressam; medicus illo tempore vocatus, dum parapoplexia adest, ex levitate symptomatum concluderet sanabilitatem mali, & faustum prædiceret

eventum; dum intra paucas horas apoplexia valida ægrum præter spem necaret; aucta nempe causa, quæ parapoplexiam produxerat. Periculum ergo magnum adesse etiam in leviori morbo, monere debet Medicum, semper memor moniti *Hippocratici* (vide §. 1010. 4.); quod nempe etiam levis apoplexia sanatu difficilis sit; valida autem vix unquam curetur: simulque constat, quod levis apoplexia in validam frequenter abeat.

§. 1017. **L** Enis apoplexia solvitur superveniente sudore multo, æquabili, rorido, calido, levante; urina multa, crassa; hæmorrhoidibus largis, diu fluentibus; fluxu menstruo restituto; alvi fluxu; febre magna.

Sæpius jam monitum fuit (vide §. 885.) in historia morborum acutorum, illos sanari ope naturæ vel artis; simulque tunc dictum fuit, summæ utilitatis esse in curandis morbis, si fideli observatione habeantur cognita illa naturæ, sibi soli toties sufficientes, molimina, per quæ morbus in sanitatem mutatur. Sic enim cautus redditur Medicus, ne turbet imprudenter medela hos naturæ conatus; simulque discit, illos imitari per artem, ubi sponte non adsunt. Cura autem apoplexiæ postea tradenda docebit, quod ars eadem tenet facere, quæ sponte nata observata fuerant profuisse, vel evacuando, vel derivando impetum & copiam humorum a capite; vel denique stagnantia solvendo & movendo: singula jam hæc considerabimus. Verum notandum est, quod dicatur apoplexia *solvi*. Ex illis autem, quæ ad §. 594. 830. 1. 887. dicta fuerunt, constat, quod tunc resolutio illa benigna morborum dicatur fieri, quando materies morbofa absque ulla evacuatione sensibili sic mutatur, ut redeat sanitas: hic autem evacuationes sensibiles recensentur. Dicitur autem solvi apoplexia, dum sanatur, Phrasi *Hippocratica*, qui vocabulum *per* hoc sensu in eodem morbo adhibuit (*Aphor. 42. sect. 2. 1. 9. p. 81.*).

SUPERVENIENTE SUDORE MULTO &c. Per sudores expelli posse de corpore morbosos humores, ad §. 594. pluribus expli-

catur, simulque dictum fuit de illis dotibus, quas salutiferi tales sudores habere debent, ut distingui possint a symptomaticis & nocivis sudoribus; tuncque simul monitum fuit, levamen perceptum dare signum minime fallax salubris evacuationis. Patebit postea, quando de hydropse agetur, quod per sudores excitatos tolli possit accumulata in cavis corporis lymphæ. Verum levis apoplexia, de qua hic tantum agitur, tali causæ originem quandoque debet (vide §. 1010. 2. 3.), adeoque hoc modo tolli pariter poterit, & in hoc casu imprimis sudores tales prodesse videntur.

URINA MULTA CRASSA. Ex illis, quæ ad §. 830. 4. & 888. 2. dicta sunt, patuit, materiam inflammatoriam, solutam quidem & mobilem redditam, sed tamen degenerem a conditionibus humoris sani, per urinæ vias de corpore expelli quandoque. Verum simul tunc fuit notatum, hanc evacuationem sæpe jungi aliis, si morbus validior fuerit, & raro sufficere solam, nisi in morbo leviori. Cum autem hic de leni apoplexia agatur, & §. 1010. 2. 3. spiritudo inflammatoria cruoris inter causas apoplexiæ recensetur, patet, per talem urinam hunc morbum solvi posse.

HÆMORRHOIDIBUS &c. Nimirum sanguinis boni copiam, distentis ultra modum vas sanguineis encephali, apoplexiam producere, patuit §. 1010. 1. 3. α. & 4.,

E

adco-

Tome V.

adeoque omnia, quæ copiam sanguinis minuunt, medentur huic causæ. Præ reliquis autem profunt hæmorrhoides larga copia fluentes, quia efficacissime impetum & copiam sanguinis a capite derivant, cum sanguis opposita penitus directione moveatur per vasa hæmorrhoidalia quam per arterias carotides & vertebrales. Unde apoplecticis hæmorrhoides utiles esse dixit Hippocrates (Coac. Prenot. n. 478. t. 8. p. 260.); uti alia occasione ad §. 792. notavi: sed & in Phrenitide (vide §. 779.), & in Mania (Aphor. 21. sect. 6. t. 9. pag. 260.) pulchrum effectum præstant. Præterea quotidiana observatio docet, quod illi, quibus consueta jam est sanguinis evacuatio per hanc viam, patiantur varios capitis morbos, cephalalgiam, vertigines, aurium tinnitus &c., si minus feliciter cesserit hæmorrhoidum fluxus: quod & Hippocrates (Coac. Prenot. n. 346. t. 8. p. 871.) monuit dicens: *Ex hæmorrhoidæ parum apparente vertigines ubortæ parvam siderationem brevi futuram significant* (παρὰ πλείονος μικρῶν, & ὡς δεινόν) solvit Venæ sectio; & quidquid hoc modo apparuerit, mali aliquid significat. Cum ergo, suppressis hæmorrhoidibus, capitis morbi sequantur; & contra, illis fluentibus, levantur illi morbi; patet satis, multum boni inde expectari posse in apoplexia; quæ a nimia plenitudine vasorum encephali oritur: ubi enim vasa rupta sunt, tunc a sanguine effuso fortis apoplexia fit, in qua parum spei superest. Præterea & melancholicus humor inter causas apoplexiæ numeratus fuit §. 1010. 2. γ., qui commode evacuatur per hæmorrhoidum fluxum; uti postea ad §. 1110. dicitur: adeoque & hoc effectum profunt hæmorrhoides.

FLUXU MENSSTRUO RESTITUTO. Cum corpus muliebre ita ab Adorando Creatore factum fuerit, ut & alium hominem intra se recondere & nutrire possit, plus conficit sanguinis boni mulier sana, quam ad proprii corporis usum requiritur, & ideo illud superabundans menstrua evacuatione tollitur: si ergo defecerit fluxus menstruus, plethora fiet, majori copia sanguinis distenduntur vasa, nisi per alias vias exiverit illud superabundans; adeo-

que causam apoplexiæ dare poterit menstruum suppressio. Verum observata practica docent, capitis vasa imprimis urgeri ab hac plethora, dum uteri vasa nimis resistunt sanguini exituro circa consuetum tempus. Hinc notat Hippocrates (Coac. Prenot. n. 168. t. 8. p. 861.), capitis compressiones, & aurium sonitus, præcedere menstruum eruptionem, illaque prodire, si juxta spinam ardor consequatur, qui designat, aortæ descendentes ramos a sanguine magis incipere distendi. Et alibi (Coac. Pren. n. 541. 548. lb. p. 885.) horrores, lassitudines, capitis gravitates adesse, dum menses prorumpunt, dixit. Omnia autem hæc symptomata docent, capitis vasa tunc nimis distendi, imo & quandoque solvi: ita narium hæmorrhagiam, menstruis deficientibus, Hippocrates (Aph. 33. sect. 5. t. 9. p. 214.) laudat. Si ergo a mensuum suppressione, distensis capitis vasibus, apoplexia nascitur, menstruus fluxus & evacuando proderit, & derivando a capite; cum uteri vasa opposita directione sanguinem ducant æque ac vasa hæmorrhoidalia.

ALVI FLUXU. Duplici modo prodesse potest, vel quatenus evacuando subducit materiam morbosam partem; vel quatenus impetum & copiam humorum a superioribus derivat versus inferiora. Dum enim, liquidis per alvum ruentibus, abdominalium viscerum vasa deplentur, sicque sanguini impulsio minus resistunt, potens revulsio a superioribus partibus fit; uti pluribus probatum fuit ad §. 779., ubi de cura phrenitidis agebatur. Verum & ipsa evacuatio prodesse potest quam plurimum. Ita ad §. 720. memoratur ex Hippocratis observatione, quod alba pituita detentum vehemens diarrhœa sanet. Sed pituitosa & iners talis sanguinis cacochymia, qualis in Leucophlegmaticis observatur, inter causas Apoplexiæ §. 1010. 2. γ. numeratur, adeoque poterit alvi fluxu tolli.

Præterea constitit ex illis, quæ ad numerum quintum §. 1010. dicta fuerunt, quod causa apoplexiæ excitans quandoque hæret in ventriculo, quæ ergo, æque ac per vomitum, per alvum expelli possit. Novi talem casum contigisse Cele-

ber-

berrimo viro, qui in confortio amicorum subito incepit oculos hinc inde convertere, mox obmutuit, & apoplecticus cecidit. Dum conclamatum crederent summi in arte viri, qui aderant, post quadrantem horæ, nullo tentato remedio præter sanguinis missionem, vomuit, præter contentos in ventriculo cibos, ingentem copiam pituitæ, & quidem tantam, quantam humanus ventriculus capere posse vix credi poterat: statim redierunt sensus & motus, & blando somno refectus, sequenti die omnino sanus fuit; risitque futuros hæredes, qui nuncio misso advolverant quantocyus. Patet hinc, talem saburram, primas vias gravantem, producere posse apoplexiam, sed sanabilem facile, sublata hac causa per vomitum vel secessum. Notaverat mirum hunc effectum, quo ventriculus gravatus cerebri functiones turbat, *Helmontius (In Capit. & sede anime ad morbos. p. 236. §. 12.)*, dicens: *Sin autem suboriatur miscilago putida, ad amarorem prona, vertiginem, & fortius insurgens Apoplexiam suscitatur.*

FEBRE MAGNA. Constitit ex illis, quæ antea in febris historia dicta fuerunt, quod febris multorum & magnorum morborum remedium quandoque sit (vide §. 558.); illudque imprimis probatum fuit, quando de febris effectibus (ad §. 587.) agebatur. Patuit enim tunc, quod per febrim stagnantia agitentur, resistentia subigantur, cruda mutantur in cocta &c. Ex quibus concludere licet, quasdam apoplexiæ causas per validum febrilem motum emendari, vel & tolli posse. Non enim prodesse omnibus apoplexiæ causis enumeratis febrim, facile patet. Si enim a plethora, vel effusis humoribus ob rupta vasa, nata fuerit apoplexia, febris augebit malum. Verum tunc imprimis videtur sanatio hujus morbi per febrim natam sperari posse, ubi pituitosa, iners, sanguinis cacochymia apoplexiam produxit (§. 1010. 2. 7.): talis enim materies per febrim solvi, & soluta pelli poterit ex locis, ubi hæret; uti pluribus probatum fuit ad §. 587. Imo & sanguis, inflammatorio lentore hærens in vasis, per ipsam febrim sic mutari potest, ut aptus fiat transire vasa, in quorum angustis hæserat; uti patuit

ex illis, quæ de morbis acutis inflammationis dicta fuerunt; tuncque sæpe circa crisin, mobili reddita materia morbosa, nova oritur febris, vel augetur illa, quæ aderat, cum levamine symptomatum morbi. In mirabili illo casu puellæ, post suspendii supplicium perperam sanatur (vide §. 1010. 3. 8.) notari meretur, quod calidis spirituosis remediis usi fuerint peritissimi Medici, qui ejus curam gesserunt, oleis & spiritibus calidis inunxerint cervicem, tempora, pedumque plantas: aromatica decocta per clystima injecerint: unde sequenti die febris secuta fuit; sed & simul sensus interni, & externi, & loquela redierunt (*Wepferi hist. Apopl. p. 168. &c.*) moto & propulsu sanguine, qui in vasis cerebri stagnaverat, dum in laqueo hæserat. A febre autem apoplexiæ sanabilis medelam Veteres sperasse certum est. Sic apud *Hippocratem (Lib. 1. de Morbis c. 7. f. 7. p. 558.)* habentur sequentia: *Derepente sanum capitis dolor prebendit, confestimque obmutescit, & stertit, & os biat; & si quis eum vocet, aut agitet, solum ingemiscit, nihil autem intelligit, & copiose megit, & se ad mictum non incitat. Hic, nisi eum febris corripuerit, intra septem dies moritur; quod si corripuerit, plerumque sanus evadit.* Ubi notandum, quod de levi tantum hic agatur apoplexia, quia æger ingemiscit, dum agitur, aut dum vociferantur adstantes; adeoque adhuc aliquæ sensuum reliquæ, licet debiles, supersunt. Præterea videtur & illa apoplexia, de qua agitur, a frigida & lenta causa originem ducere, quia mox addit: *Hujusmodi autem morbus senioribus contingit magis quam junioribus.* Verum & in alia apoplexiæ specie a febre multum boni expectavit; legitur enim in eodem loco: *At si quis ex temulentia voce deficiat, si quidem jam confestim eum febris corripiat, convalescit; nisi vero corripuerit, intra triduum moritur.* Quin imo, ubi malus ille sudor (de quo vide §. 1015.) cum difficili respiratione aderat, quem pro lethali signo habebat; subjungit (*Coac. Pren. n. 479. t. 8. p. 880.*) *Rursus autem in his ipsis, si febris accedat, solutio fit.* Pariter & *Areteus (De curatione morbi acuti. l. 1. cap. 4. pag. 82.)*, post-

quam iusserat in apoplexia frigida applicari acce clysmata, spem salutis esse monet, si æger febre corripiatur. Verum pariter ex Hippocrate (*Coac. Prænot. num. 480. Tom. 7. pag. 880.*) patet, quod tantum expectaverit salubrem effectum in apoplexia a febre satis valida, insurgentis vitæ robore excitata; non vero a febre, quæ suppressis vitæ viribus lente glisceret. Hic enim videtur esse sensus illius Coacæ Prænotionis, cui similis textus (*Prorrhetic. Lib. 1. Textu 84. Ibid. pag. 752.*) in Prorrheticis legitur, quem Galenus (*Ibid. pag. 733.*) sic explicuit : *Quod oborta apoplexia, non acuta & calida, sed debilis & diu-*

turna subsequuta febris nihil profuerit.

Verum §. 1014. dictum fuit pulsus & respirationem crescere pro rato, quo sensus motusque plus decreverunt; uti & circa mortem: adeoque posset falli quis, dum illud pulsus incrementum ab aucto morbo pendens, pro salubri febre haberet, quæ Apoplexiam solvere posset. Sed ubi in mortem tendit Apoplexia, respiratio fit magis sublimis & stertorosa, & omnes functiones animales absolute abolentur. Contra vero ubi febris talis valida insurgit & salutaris, respiratio liberius peragitur, & levia saltem indicia emendatarum functionum animalium apparent.

§.1018. **P**aulo gravior, superata causa, solet mutari in paralyfin alicujus partis musculosæ; totius lateris unius, unde hemiplegia; vel omnium cervicis suppositarum partium, unde paraplegia dicitur; quæ raro curatur, semperque memoriz, judicii, motuum læsiones relinquit; unde soporosi, hebetes, tremuli, vertiginosi, pusillanimes remanere solent.

Hic exitus Apoplexiæ non lethalis longe frequentius observatur. Norunt omnes medici practici, quam raro emergant ab apoplexia ægri absque ulla superstitæ læsione functionum animalium. Unde Celsus (*Lib. 3. cap. 27. pag. 178.*) optime dixit: *Solent autem qui per omnia membra vehementer resoluti sunt, celeriter rapi: ac si correpti non sunt, diutius quidem vivunt; sed raro ad sanitatem perveniunt; & plerumque miserum spiritum trahunt, memoria quoque amissa.* Imo Cælius Aurelianus (*Actor. Morbor. Lib. 5. c. 5. pag. 201.*) inter signa, quæ epilepsiam ab apoplexia distinguunt, ponit & sequens: *Quod post accessionem epileptici integro habitu consurgunt frequentius; apoplectici vero paralyfin partium sustineant.* Vidi plures, qui ab apoplexia curati omnibus functionibus cerebri recte valebant, nisi quod deesset hoc unicum, quod non possent vera rebus designandis vocabula invenire; manibus, pedibus, totius corporis nixu conabantur explicare miseri, quid vellet, nec poterant tamen. Malum illud per plures annos sæpe insanabile perstat. Verum & miro modo sæpe mutantur ab apoplexia emergentes quoad animi affectus; sic ut viderim, sapientissimis antea viris, & fortissimis militibus, masculum

illud animi robur adeo fuisse enervatum, ut stebilis pueri instar ob levissimam causam in lacrymas solverentur. Hinc jure dixit Aurelianus (*Ibid. pag. 200.*): *Quidam parva conversione mentis afficiuntur, ut aut alienentur, aut irascantur & somniosi videantur, ut si eos quisquam a somno excitaverit, aliquid alienum loquantur.* Sapiens Malpighius, qui calculi & podagræ dolores, & varia adversa, tulerat magno animo; ab apoplexia, & totius dextri lateris paralyfi, curatus, magnam in memoria & ratiocinio læsionem habuit, & quavis minima de causa lacrymabatur (*Baglivi Opera Omnia pag. 681*). Hinc videtur patere, singulares quosdam encephali functiones manere turbatas, vel & abolitas, tota vita, quia in solo principio primæ determinationis mentis in corpus quid mutatum fuit per apoplexiam prægressam. Unde simul apparet, quam multiplicia mala sequi possint post apoplexiam, dum vel in parte quadam singulari corporis, vel in pluribus simul, functionum animalium læsio superstes manet. Variis autem nominibus designaverunt Medici hæc mala, quæ motus muscularis a Voluntate pendenti exercitium lædunt, vel & tollunt integre. Obtinuit hodie, communi in Scholis Medicis usu,

Para-

Paraplegiam vocare , quando motus voluntarii cessant in omnibus partibus cervici suppositis : interim tamen idem illud paraplegia vocabulum alio sensu apud Veteres Medicos acceptum fuisse constat . Sic *Galenus* (*Commentar. 2. in 2. Lib. Epidem. Tom. 9. pag. 130.*) testatur , quod *Hippocrates* vocet paraplegias , illas paralyfes , quæ ex apoplexia in partem quandam decumbunt ; adeoque generali fere nomine omnes læsiones functionum animalium , post apoplexiam supersites , significaret paraplegia . *Aretæus* (*Morbor. diuturn. Lib. 1. c. 7. p. 33.*) autem , postquam apoplexiam , paraplegiam , paresin , paralyfin , omnia genere eadem esse dixerat , addit sequentia : *Paraplegia autem (est) tactus motusque remissio , sed in membro uno, utpote manu vel crure ; & distincta à Paralyfi , quod in illa ut plurimum motus tantum & actionis defectio adesset .* Paulo post monet , *Hippocratem* intellexisse paraplegia nomine apoplexiam particularem : *Quod enim in toto corpore est vehementis apoplexia , illud in crure paraplegiam vocat .* Patet ergo , quod antiqui vocaverint paraplegiam idem illud , quod hodie dicimus paralyfin ; nam & in illa quandoque una cum motu sensus integrè perit , ut postea ad §. 1507. dicitur ; & partis singularis , non vero totius corporis , vitium est . Ubi vero dimidium latus corporis motu voluntario caret , tunc vocatur *hemiplegia* ; licet *Galenus* (*De Locis Affectis L. 3. c. 14. T. 7. p. 449.*) generali paralyfis nomine & hoc malum comprehenderit .

Alia occasione ad §. 276. , dum in historia vulnerum capitis agebatur de signis , quæ docerent locum læsum intra cranium , demonstratum fuit pluribus observationibus , quod organum illud corporeum , unde in nobis sensus & motus voluntarii pendunt , sit in sua origine , collectione , distributione & operatione duplex : unde una ejus pars potest integrè manere , dum altera impotens omnino sit ad omnia . Illud autem in Hemiplegia evidenter obtinet ; in qua , si exquisita fuerit , dimidia pars corporis à capite ad calcem usque paralytica est . Vidi sic unum frontis latus corrugari potuisse tantum , dum in altero latere paralytico frons maneret glabra : nec poterat

orbicularis palpebrarum oculum claudere , nec buccinator impedire , ne cibi intra genam paralyticam & dentes deciderent : lingua exserta trahebatur versus latus sanum , & in eodem latere angulus labiorum sursum trahebatur , ob faciei musculos in altero latere paralyticos : balbutiebant ægri tales quam pessime , dum & dimidia pars linguæ motu carebat : unde & inter manducandum sædo spectaculo cibi ex ore dilabebantur . Hæc dum videbat *Aretæus* (*In loco modo citato.*) , credidit & interiora similiter dimidiatam tantum virium suarum partem retinere , ventriculum nempe , intestina &c. Interim tamen hoc non videtur semper in hemiplecticis verum esse : plures enim vidi , qui longe voraciores erant , quam ante morbum ; optime digerebant ingesta , alvum deponebant ; sicque per plures annos vivebant hemiplectici , sed cæterum satis sani . Simul ibidem *Aretæus* pulchre notavit de cussatam illam cerebri actionem , per quam nempe læsio in parte dextra cerebri paralyfin faciat in parte sinistra , & vicissim . De qua re videantur illa , quæ ad §. 276. habentur .

Ratio autem , cur paulo gravior Apoplexia raro curetur integrè , sed semper fere relinquat aliquas læsiones in functionibus animalibus , satis patet ex cognita structura encephali . In Physiologicis probatur , vasa illa , per quæ causa motus muscularis derivatur in musculos , & a quibus pendunt sensuum internorum externorumque actiones , esse omnium minima totius corporis , simulque tenerrima . Hinc si causa morbofa comprimendo v. g. egerit in mollem & pulposam encephali substantiam , plura ex his minimis staminibus poterunt destructa manere per totam vitam , licet causa morbofa postea tollatur . Quin imo si tenuissimum illud fluidum impeditur per aliquod tempus fluere per minima hæc nervosa stamina , tenerrima collabuntur latera horum vasorum , & collapsa concretescent brevi ; tuncque illa functio , quæ a perviis his vasis pendebat , immedicabiliter læsa manebit toto vitæ tempore , licet causa , quæ apoplexiam produxerat , integrè sublata fuerit . De hoc autem postea adhuc dicendum erit , ubi de Paralyfi agetur .

§. 1019. **E**Xquisita apoplexia (1015.), attrito cerebello, corruptis liquidis, causa in cerebellum propagata, in mortem cito finitur, raro septimum diem excurrens.

Ex illis, quæ ad §. 1009. dicta fuerunt, paruit, duas esse distinctas in encephalo partes, quarum una motibus voluntariis & sensibus servit; altera motibus vitalibus & spontaneis, qui voluntatis imperio non subjacent. In apoplexia autem vitales motus manent quidem, sed sæpe satis brevi tempore illa causa, quæ animales functiones omnes delevit, & vitales tollit; licet videantur observata præctica docere, illam partem encephali, qualiscumque demum illa fuerit, minus facile lædi, quæ vitalibus functionibus dicata est (vide §. 1009.). Verum si effusi humores, v. g. pergant augeri quantitate, brevi comprimentur omnia in cavo calvariz. Idem & sequi debet, si effusi humores corrupti, &

acres redditi, rodendo destruant mollem & pulposam encephali substantiam. Quin imo si supponatur, aliam causam, nempe obstructionem plurimorum vasorum encephali, dedisse originem apoplexiæ; brevi propagabitur malum ad illam partem, a qua vitales actiones pendent, quia cor pergit humores pellere per carotides & vertebrales arterias; adeoque vasa libera & pervia adhuc tanto magis urgebuntur; & cum tenerissima sint, cito destruentur. Hæc est ratio, quare exquisita apoplexia, de qua hic tantum agitur, tam cito lethalis sit, ita ut sæpe intra paucas horas mors sequatur; rarissime, vel nunquam septem dies excedat; uti patet ex locis Hippocratis, quorum ad §. 1017. mentio facta fuit.

§. 1020. **F**utura apoplexia prævidetur: 1. ex cognita naturali temperie (1010. Num. 1. 2.). 2. materie morbosa cognita ut causa prægumena (1010. Num. 2. 3.). 3. ex procatactis. 4. ex primis effectibus incepti mali, ut sunt tremor; vacillatio; vertigo; scotomia; stupor; sopor; memoria vavillans; tinnitus aurium; inflatus superiorum; respiratio solito profundior, cum naribus compressis; incubus.

Cum ergo tam difficile sit curare apoplexiam operæ pretium est, cognoscere illa signa, ex quibus prævidetur furura, ut præoccupari possit, antequam in nervum erumpat: de his jam hic agitur.

1. De his dictum fuit loco citato.

2. Et de his pariter actum fuit. Hæc quidem sola, saltem haud omnia, nondum faciunt apoplexiam, sed sic prædisponunt, ut, alia causa accedente, morbus sequatur.

3. Hæ sunt illæ, quæ dum superveniunt, una cum prædisponente constituunt causam proximam & adæquatam morbi, adeoque necessario morbum ipsum produciunt. Sic v. g. plethora est causa prædisponens ad apoplexiam: sæpe tamen plethorici diu manent in hoc periculo, nec tamen hoc morbo corripiuntur. Verum si noverim, quod homo plethoricus, æstuan- te sub Sole, motus corporis validos pera- get, vina ineraca ingurgitabit, summa &

subita iracundia excandescet, apoplexiam futuram prævideo.

4. Hæc signa maximum usum habent. Raro enim apoplexia absque ullis signis, hic enumeratis, opprimit, nisi fiat a subita ruptura vasorum: cæteroquin semper fere præcedunt quædam, quæ docent manifeste, quod incipiant turbari, vel saltem minus expeditè peragi encephali functiones. Verum sæpe hæc adeo levia apparent & ægris; & Medicis minus peritis, vel non satis attentis, ut negligantur, tuncque tarde medela sæpe adhibetur natæ apoplexiæ, quæ caveri potuisset.

TREMOR: Ponit vacillationem illius causæ, quæ motus musculares producit; uti antea ad §. 627. dictum fuit: unde merito pro signo futuræ apoplexiæ habetur in illis, quorum temperies & vitæ genus huic morbo producendo favent. Non enim tremor solus absolutum signum dat; nam in frigore febrili tremor semper fere adest, uti

uti & in debilibus hominibus a morbo prægreſſo, evacuationibus nimis &c. imo in quosdam hominibus, ceterum ſanis, tremor per multos annos obſervatus fuit; utriusque ad §. 627. monitum fuit. Verum dum una cum tremore alia ſigna concurrunt, quæ docent encephalon gravari, tunc admodum ſuſpectus tremor merito habetur, tam in acutis morbis, quam in chronicis. Ideo Hippocrates (vide §. 629.) tremores lethales pronuntiavit in vehementer Phreniticis; & malos tremores dixit in illis, qui ab atra bile mente moti ſunt: Et alibi (Ciac. Prænot. num. 198. Tom. 8. pag. 863.) cum tremore alia ſigna conjungens, dixit: *Valde ſurdi, dum aliquid prehendunt tremuli, linguam reſolati, torpidi, malum.*

VACILLATIO; VERTIGO; SCOTOMIA. Primum initium vertiginis, uti antea dictum fuit, eſt apparens rotatio rerum vicinarum quieſcentium; tunc incipiunt colores iridis oculis obſervari, mox vacillant omnes muſculi, incipiunt homines metuerе, ne labantur, & enervantur omnes vires ut ſe ſuſtinere nequeant; ingratiſſimus in auribus ſibilus percipitur; tuncque aucto malo tenebræ oculis obverſantur, & dicitur ſcotomia, ſive vertigo tenebricoſa; paulo poſt cadunt. Satis patet ex his, quod in vertigine totum ſenſorium commune afficiatur: verum tunc imprimis apoplexiam minitatur vertigo, quando cauſa vertiginis hæret intra cranium; tuncque vocatur vertigo idiopathica: hoc autem ex temperie ægræ & aliis ſignis comitantibus cognoscitur. Datur enim & vertigo ſympathica, ubi ſenſorium commune quidem afficitur, ſed cauſa extra cranium hæret; uti v. g. bilis corrupta in ventriculo, venena ingeſta &c. hæc autem vertiginis ſpecies raro in apoplexiam deſinit. Ideo Hippocrates (Ibid. n. 162. Tom. 8. p. 861.) una cum vertigine alia ſigna memorat, quæ cauſam vertiginis in cratio hære docent; ſic autem habet: *Quibus capitis dolores, & ſonitus aurium ſine febre, & vertigo tenebricoſa, & vocis tarditas, & manuum torpor, ens aut apopleſicus, aut epilepticus, aut obſiſſoſus ſure exſeſta.*

STUPOR. Designat imminutum, vel & abolitum ſenſum tactus in parte quadam

corporis: ſignum, quod ſæpe præcedere ſolet apoplexiam; imprimis ſi cum ſtupore ſentiant, ac ſi aucta fuerit membri ſtupentis moles. In plethoricis ſæpe obſervatur, quod ſentiant digitos manuum quaſi mole auctos & obuſiorem tactus ſenſum habere; imo digitos manuum diſtichilis in pugnum colligere valeant. Tunc novimus, nimis impletis vaſis ſanguineis, in cavo cranii jam incipere obui ſenſorium commune: & niſi ſolvatur ſubito hæc plethora, a levi cauſa accedente ſequetur apoplexia. Interim notandum eſt, quibusdam hominibus familiare eſſe, ut ſubinde quædam corporis partes ſtupeant abſque magno malo. Novi quosdam, qui jam per multos annos talem ſtuporem patiuntur, ſi dormientes huic illive lateri incumbant diutius; imo & ſæpe vigilantibus idem contingere ſolet. Initio metum incuſſit hoc ſymptoma, ſed cum nullum inde malum ſecutum fuerit, inceperunt ſecuri eſſe. Unde Hippocrates (Ib. n. 476. p. 879.) caute dixit: *Torporis & ſtuporis (æval-ſtorici) præter conſuetudinem contingentes, apoplexiæ ſuaræ ſignum.*

SOPOR. Apoplexia magnam ſimilitudinem habet cum ſomno profundiffimo, uti ante ad §. 1008. dictum fuit; hinc non mirum eſt homines, qui in hunc morbum inclinant, ſomnolentos eſſe, dum jam incipit a ſenſum aggeſtis humoribus in cranio comprimi encephalon, vel & animia copia diſtensis vaſis ſanguineis impediuntur reliqua vaſa minora (vide §. 106. ſ.). Vidi plures plethoricos admodum, vel & valde obefos, qui tota die vix a ſomno arceri poterant; ſed ex ante dictis notum eſt, ſimiles frequentiffime apoplexia corripi.

MEMORIA VACILLANS. Designat enim hoc ſymptoma, turbati jam ſenſorium commune; hinc in acutis morbis phrenitidem præſagit illa oblivio ſubitanea (vide §. 772.). Sed & videmus ſæpe in viſis literatis, ingruente jam ſenſu, illas Eclipſes quaſi memoriæ, certa ſere ſemper apoplexiæ ſecuturæ præſagia. Memorabilis talis caſus apud Poeſſerum (Obſerv. Med. Præſ. de Affect. carin. p. 359.) habetur, de primario aulæ miniſtro, cui ſubinde

memoria delebatur, redintegrata postmodum: postquam sæpius hac alternationes passus esset, profundo sopore triginta horarum perierit: demta calvaria effluxit magna copia aquæ, & cerebri exteriori parti adhæserunt vesicæ, aqua limpida distentæ. Quod autem notandum est, de cephalalgia, vertigine, aut tinnitu aurium nunquam fuit conquestus; unde apparet, signum hoc magni momenti esse ad præfagiendam apoplexiam, & imprimis illam speciem, de qua §. 1010. 2. 7. dictum fuit.

TINNITUS AURIUM. Solet contingere etiam sanis hominibus, quibus nullus apoplexiæ metus est; cum a levis fatis causis oriri posse videatur, quæ in ipso auditu organo hærent. Verum ubi ab encephalo affectio aurium tinnitus producit, tunc & diuturnior esse solet, & frequentius recurrit; atque merito pro signo habetur compressionis encephali, nve a distentis nimis vasis sanguineis, uti ad §. 665. dictum fuit; ubi de debilitate febrili ab hac causa orta agebatur; sive ab extravasatis in cavo calvarię liquidis, sensim auclis: unde inter signa, quæ aquæ in cerebro collectionem fieri docent, *Hippocrates (De Morbis l. 2. c. 6. r. 7. pag. 556.)* & tinnitum aurium recensuit.

INFLATUS SUPERIORUM. Antea ad §. 773., ubi de symptomatibus phrenitidem comitantibus agebatur, dictum fuit de facie illa rubra admodum, & vultuosa dicta, quæ designabat liberum minus transitum esse per ramos carotidum internarum, adeoque externos ramos magis impleri. Ubi a nimia plethora imminet apoplexia, tunc etiam talis rubedo & inflatio quasi faciei observatur. Verum ubi pituitosa, lenta, cacochymia adest, turget corpus, sed frigidus tumor, & prima fere signa in facie apparent, dum flaccida illa pars faciei sub oculis tumere incipit. Quo magis autem interiora cranii replentur tali humore pituitoso, eo plus etiam inflata apparet facies; unde & inter signa apoplexiæ, a tali causa nascituræ, oculi pallidi, turgidi, & humentes recensiti fuerunt ad §. 1010. 2. 7.

RESPIRATIO SOLITO PROFUNDIOR &c. Imprimis somni tempore: cum autem respirationis augmentum adsit in apoplexia

(vide §. 1009.), talis respiratio designat, somnum profundiorum esse naturali, & jam in apoplecticum vergere. Pinnae autem narium compressæ incipientem paralytin musculorum faciei indicant, a quibus narium pinnae diducuntur. Frequenter enim prima imminetis apoplexiæ signa in facie conspiciuntur, dum in uno latere jam debilitatis musculus, in opposito latere positi prævalent, & magis contracti vultum miro modo mutant: hoc ipso tempore, dum hæc scribo, vidi in nobilissimo ægro unum latus faciei tantum paralyticum, & pinnam nasi in eodem latere collapsam.

INCUBUS. Dicitur adesse, quando somni tempore ingens anxietas cum sensu ponderis incumbentis percipitur, una cum impotentia motus & loquelæ. Illi, qui hunc morbum experti fuerunt, testantur omnes, quod se sic habuerint, & quod liberati fuerint, simulac aliquod membrum movere potuerint, vel vocem proferre. Cum autem, ubi ab interna causa sensorium commune sic mutatur, uti olim ab externis causis in corpus agentibus mutatum fuerat, tunc sibi persuadeat homo similes causas externas existere & agere, uti antea ad §. 700. latius dictum fuit, ubi de delirio febrili agebatur; patet ratio, quare credant spectrum sibi incumbere, & suffocationem minitari. Cum enim idearum ortus non respondent externis causis, sed internæ cerebri dispositioni, miræ oriuntur phantasie, uti tunc explicatum fuit. Hinc *Incubus* dicitur, vel & *Incubo* (*Celsus Aurel. Morb. Chronic. l. 1. c. 3. p. 288.*), *Siquidem veluti ascendere atque insidere suo pectori sentiunt quidquam.* Ob sensum autem suffocationis imminetis a *Themistone* (*lb.*) *Πνιγάλιον* vocabatur. Uti autem Latinis ab incubando, sic Græcis *ἐμβάλειν* ab *ἐμβαλεῖν* id est insiliendo dicitur; quia hoc malo correpti se ab aliquo insiliente premi credunt. Novi hoc contrigisse quibusdam, dum in dorsum se componentes obdormiverant, & pulvinari, cui incumbabant, deorsum delapso, retrorsum inflexa cervice decumbabant: Quibusdam, lateraliter & antrosum delapso capite inter dormiendum, sic.

sicque cervice antrorsum admodum inflexa, idem contigit. Forte retrorsum sic reclinato capite, tota moles cerebri, sinus laterales, & torcular *Herophili* premit, & antrorsum versus alterum latus inclinato capite, impedimentum nascitur venis jugularibus, atque inde turbantur actiones encephali. Facile autem patet, quod incubus, a sola capitis positura in somno minus commoda ortus, non adeo mali ominis sit: plurimi enim sic aliquando incubum passi fuerunt absque ulla noxa sequente: verum ubi a causa morbosa, lymphæ v. g. sensim aggestæ in

capite, incubus unitur somni tempore, tunc frequenter recurrere solet idem malum, & apoplexiam minitatur, vel & alia mala difficillima a turbato sensorio communi pendentia. Unde dixit *Aetius* (*Lib. 6. c. 12. p. 104. versu.*): *Qui incubus appellatur, non est demon, sed magis prelium & præcium morbi comitialis, aut manie, aut apoplexie.* Et paulo post addit sequentia: *Occurrendum igitur inchoanti malo; perseverans enim, & assidue invadens, quempiam ex prædictis morbis inducit, crasso humore paulatim collecto in cerebri ventriculis.*

§. 1021. **P**ræsens facile noscitur, si modo inter diversos ejus gradus distinguatur.

Apoplexia enim exquisita cognoscitur illis signis, quæ §. 1008. habentur: Quomodo autem diversi gradus apoplexiæ

distingui possint, dictum fuit ad §. 1013. 1015. 1016.

§. 1022. **C**uratio hujus mali generalis nulla dari potest: oportet enim, ut pro varietate causæ (§. 1010.) modo applicandi, & loci affecti, varia omnino sit; & ut applicetur antequam malum adoleverit.

Ex recensione causarum §. 1010. hoc sponte patet, nam hæc adeo diversæ sunt, ut sæpe opposita medela requiratur. Hoc imprimis ideo monendum erat, quia jactantur talia remedia, quæ magnatibus, quibus hic morbus ob lautiores dietam frequentior est, magno sæpe venduntur pretio, & fere omnia aromatibus acerrimis, salibus volatilibus alcalinis, & similibus, constant, quæ in apoplexia, a plethora vel ab inflammatione orta, pessime nocent. Præterea si tumor venas jugulares comprimeret, frustra capiti medela fieret, dum tota cura pendet ab eo, ut tumor

ille tollatur. Cum autem adeo difficilis curatu sit hic morbus, licet levis fuerit, uti antea dictum fuit; requiritur ad feliciorem curam, ut potius idonea medela præcaveatur antequam fuerit, vel saltem in ipso hujus morbi initio adhibeantur omnia, quæ prædesse possunt: cum enim invaluerit, brevi lethalis erit; vel si evadat æger, nunquam fere in integrum restituentur actiones sensorii communis, sed miserrimam postea vitam trahet; uti dictum fuit ad §. 1018. Oportet ergo ut ordine curatio describatur secundum diversas causarum classes.

§. 1023. **S**i ergo lenta, inerti, frigidaque causa (§. 1010. num. 2. lit. γ.) oritura prævidetur per signa ibi posita, statim conandum. 1. ut pressio glutinosa a capite avertatur. 2. lentor in cerebro & in toto corpore attenuetur.

Ubi jam encephali vasa lento tali humore infarcta sunt; parum spei superest: hinc monetur iterum, quod cura institui debeat, dum ex signis antea descriptis futura prævidetur apoplexia. Duo tunc hujus curationis capita considerantur: si enim posset illa pituitosa cacochymia tolli illico, optima & perfectissima cura foret: verum, ut hæc attenuetur, tempus requi-

ritur; adeoque opus erit, ut illud glutinosum omni artis molimine a capite avertatur. Licet enim illud alias partēs corporis occupet, illarumque functiones impediat, minus inde erit periculum, & facilioris curæ spes. Dum Leucoplegmatici, vel & Chlorosi laborantes puellæ, toto corpore turgent lento tali & pituitoso humore, languent quidem, sed curantur

tur tamen, quamdiu in encephalo hæc colluvies nondum collecta fuerit. Sequitur, ut consideretur, quibus modis bina

hæc, ad præcavendam apoplexiam a lenta & glutinosa sanguinis cacochymia, requisita obtineri possint.

§.1024. **P**ressio in vasa cerebri minuitur 1. derivatione in alia, & opposita loca. 2. evacuationibus universalibus.

1. Dum cor pellit sanguinem in aortam, ille, proportionaliter ad magnitudinem diametrorum, pellitur per omnes ejus ramos, si ubique eadem fuerint resistentiæ; adeoque ut derivetur impetus & copia humorum a vasis cerebri, debet minui resistentia vasorum in aliis locis, ut illa plus capiant; & tunc obtinetur hæc derivatio; imprimis si inferiora corporis

vasa sic disponantur, ut majorem copiam humorum recipere possint. Hinc hæmorrhoides, menstrua, alvi fluxus, adeo profunt in hoc morbo, uti ad §. 1017. dictum fuit.

2. Quia illis humorum per vasa movendorum copia minuitur.

Singula hæc jam seorsim binis sequentibus paragraphis considerabuntur.

§.1025. **V**apor, soter, balneum, suctio, epispasticum, rubefaciens, vesicans, causticum, fonticulus, setaceum, frictio, ligatura determinata, venis majoribus, pedibus, cruribus, femoribus, applicata, primo scopo attingendo (1024. num. 1.) valent. Collutiones, gargarismi, masticatoria, salivam moventia, apoplegmatismi, ori, faucibus, naribus applicata, eidem inserviunt.

Priora omnia applicantur partibus inferioribus corpori: quædam hac spe, ut minuta resistentia laterum vasorum hæc partes plus turgant humoribus, adeoque minor copia liquidorum superiora petat. Vapor enim, soter & balneum hoc efficiunt, laxando partes solidas; suctio vero, imprimis per cucurbitas, tollendo vel minuendo multum pressionem atmospheræ, efficit, ut ilico partes corporis, quibus hæc applicantur, tumeant quam maxime. Alia vero irritando has partes augent motum humorum per easdem, uti sunt epispastica rubefaciencia &c. De omnibus autem his, quæ revellendo impetum humorum in alias partes prodesse possunt, dictum fuit antea ad numerum quartum §. 396., ubi de curatione inflammationis agebatur; atque ibidem hæc singula explicata fuerunt, uti & ad §. 124., ubi de derivantibus, attrahentibus, propellentibus, in cura obstructionis agebatur.

Cum autem in inflammatione curanda semper simul cavendum esset, ne acrioribus irritantibus motus sanguinis in toto corpore augetetur, ideo majori cautela laudabantur vesicantia, imprimis ex cantharidibus parata. In hac autem apoplexiæ specie, quæ frigida temperiei hominibus familiaris est, & in qua inertis pitui-

tosa sanguinis cacochymia adest, tunc cantharidum usus est, cum simul & profunt attenuando illud glutinosum, uti §. 1027. dicitur. Quam pulchrum autem effusum setacea habeant in capitis morbis curandis, antea dictum fuit ad §. 390., & pluribus observatis etiam in hoc morbo confirmatur. Sic stuporem, post apoplexiam manentem, qui frustra tentatus fuerat vesicatoriis, & fonticulo, sanavit integre setaceum (*La Morte Traité Complet de Chirurgie Tom. 1. pag. 122.*). Ita & in puero, qui delapsus ab equo apoplecticus fuerat factus, manebat memoria lapsa, per plures septimanas; setaceo autem applicato intra octiduum perfectissime convaleuit (*Medical Essays Vol. V. part. 2. Observ. 52. pag. 598.*).

Ligaturæ autem artuum tales, ut venas comprimant, arterias non adeo, utpote profundius sitas plerumque, & minus facile comprimentas, efficiunt, ut magna copia humorum colligatur in artibus; cum arteriæ admittant, venæ vero pressæ reditum ad cor impendant; hinc longe minori copia urgebitur caput. Ideo & alia occasione ligaturæ artuum laudatæ fuerunt ad compescendam nimiam narium hæmorrhagiam (vide §. 743.). Quin imo & validissimas crurum ligaturas apoplecticos ex-

ci-

citasse legitur (*La Motte loco modo citato.*). Verum tunc potius dolorem faciendo videntur profuisse, quam comprimendo vasa, quia fortissima talis constrictio & arterias comprimit; adeoque numerum vasorum transmittentium in inferioribus partibus minuit; cum levior ligatura solas venas angustet, non arterias, adeoque plus prosit, pressionem versus caput minuendo.

Verum & alio modo illa derivatio inertis & frigidae pituitae ab encephalo obtineri potest. Notum est ex Physiologicis, totum os internum, & fauces, semper madere mucos naturaliter, ipsam salivam sanam aliquid lentoris habere, narium internam superficiem obliniri mucos humorum, qui in crassas adeo lemas concrecere potest, in aqua tamen dissolubiles. Sed omnes illae partes, quae mucus in his locis secernunt, accipiunt sanguinem arteriosum, unde haec secretio fit, a ramis carotidum externarum; unde videtur sanguis, ad encephalon tendens, & secretioni subtilissimi fluidi destinatus, liberari salivae & mucos materiae (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 235.*), antequam per vasa cerebri fluat. Si ergo a mucosa tali colluvie apoplexia meruatur, optimo consilio tentant medici augere secretionem mucos in omnibus his locis, ut eo purior sanguis ad encephalon veniat. Augmentum vero secretionis mucos in his locis obtineri poterit, dum vasa excretoria collutionibus emollientibus laxantur, ut facilius emittant secretum liquidum; & praecipue si stimulantibus irritentur haec loca, tunc enim majorem liquidam copiam plorant, uti constanti lege observatur. In *Materia Medica* ad hunc numerum tale decoctum stimulare, ex aromatibus acrioribus compositum, habetur, quod instar collutorii oris, & gargarisimi, optimo cum fructu adhiberi possit in hoc casu. Praeterea con-

stat ex Physiologicis (*Ibid. §. 65.*), salivae fontes & emissaria sic sita esse, ut motu manducationis imprimis humores suos profundant; hinc laudantur & masticatoria, quae solent habere pro basi talia, quae diutissime sub dentibus teneantur, nec tamen facile solvantur in saliva; uti sunt cera v. g. & imprimis mastice, quae absque immixtione suae substantiae per integrum diem dentibus conteri poterit: his deinde admiscunt acria aromata, quae stimulando & irritando majorem salivae mucus copiam eliciunt; qualia sunt *pyrithri radix*, *zingiber*, *piper* &c. Formula talis masticatorii salivam moventis in *Materia Medica* ad hunc numerum pariter habetur. Naribus etiam similia applicari possunt, hac tamen lege, ut ab acrioribus hic abstinendum sit, cum internarium superficies longe facilius irritabilis sit, quam os internum vel fauces, & nimia sternutatio inde excitari possit. Remedia, quae huic usui pulchre serviunt, recensentur in *Institutionibus*: illa vero quae ultimo numero ibi habentur, acriora sunt; hinc magna cum cautela solum adhiberi possunt; & fere tantum in illis, qui diuturno usu tabaci callosas fere nares habent. Quia autem tantum copulam musci haec remedia de naribus educunt, vocantur *Apoplegmatisimi*, quae ad omnia capitis vitia ab *Araneo* (*De Curat. Morb. Diuturn. l. 1. c. 2. p. 115.*) commendantur. Patet autem ex dictis, haec omnia duplici modo prodesse, nempe quatenus partem materiae morbosae evacuant, & quatenus, augendo copiam motumque humorum per ramos carotidis externae, avertunt pressioni ab encephalo, cui carotides internae prospiciunt. Ob ultimum illud effectum in cura Phrenetidis (vide §. 781.) laudantur collutoria & gargarisima, sed lenia, quia in morbo acuto inflammatorio stimulantia non carent periculo.

§.1026. Vomitoria, purgantia valida, certo determinata; scarificatio, venarum perusio, secundo scopo (1024. num. 2.) satisfaciunt; si et aliquid semper incerti secum ferant.

Evacuationes quaecumque, copiam liquidorum subducendo, minuunt & pressio nem fluidorum in vasa; verum consideran-

dum est, an evacuationes convenient semper, & quales. In hac morbi specie corpus turget lentis & pituitosis humoribus, &

& vomitus pituitæ frequens sæpe adest (vide §. 1010. 2. 7.); adeoque satis commodum videretur, per vomitorium datum, partem hujus saburræ, primas vias gravantis, excutere, sicque cavere ne ulterius sanguini admisceatur. Monuerat *Celsus* (lib. 1. c. 3. p. 30.), vomitum prodesse illis, quibus frequens saliva, vel nausea est; aut sonant aures, aut madent oculi. Quæ symptomata ad sunt in hoc morbo (vide §. 1010. 2. 7. & 1020. 4.). Adeoque non videtur omnino improbari posse vomitorium usus in hoc casu; & in *Materia Medica* ad hunc numerum plures habentur formulæ, quæ huic scopo servire possent. Interim tamen in ipso actu vomitus, uti jam sæpius monitum fuit, humores magna copia & impetu versus caput feruntur; adeoque hic effectus repugnat primæ indicationi §. 1023., quæ prescriptionem glutinosi a capite avertendam jubet. Merito ergo monetur in textu, quod aliquid incerti semper secum ferant; quatenus nempe inter vomendum nimis urgentur vasa cerebri: unde *Hippocrates* (*Aphor.* 3. sect. 7. 1. 9. p. 293.) monuerat: *A vomitu singulis & oculorum rubor, malum.* Verum alia occasione demonstratum fuit (vide §. 772.) quod rubor oculorum denotet, encephali vasa nimis dilatata turgere. Unde *Aretæus* (*De Curat. Morb. acur.* l. 1. cap. 4. p. 82.) non commendat vomitoria in hoc morbo, sed purgantia laudat; spontaneum tantum vomitum non improbat, dicens: *Sin autem & dum purgatur, nauseabundus sit, id ne prohibeto; nam & illa intentio vigorem quandam ad exasperandum præstat, & pituitæ vomitus morbi causam evellit.*

Purgantia ergo videntur tutiora esse, cum & evacuando simul versus inferiora revellant humorum copiam & impetum, & sponte lenis apoplexia quandoque solvatur per alvi fluxum, uti §. 1017. dictum fuit. Valida autem laudantur purgantia, ut certum effectum præstent, & copiam magnam evacuent. Unde & *Aretæus* (*Ibid.*) Hieræ integram potionem, sive dosin, commendat; quæ videtur, uti ex alio loco patet (*De curat. morb. Diut.* l. 1. c. 2. p. 115.), ad quatuor vel quin-

que drachmas ascendisse. Quod autem satis acre purgans illud fuerit, patet ex alio loco ejusdem aitoris (*De curat. Morb. Acut. lib.* 1. c. 2. p. 78.): ubi in cura lethargi, dum copiosius purgare volebat, Hieræ tantum drachmas duas dabat cum multæ cyathis tribus; quæ videtur esse dimidia potio, quam commendat in apoplexia curanda (*Ibid.* c. 4. p. 82.), si vires debiliores prohiberent, ne integra dosis dari posset. In *Materia Medica* ad hunc numerum purgans potio satis efficax habetur, ex scamnone & resina jalappæ, quæ & solvendo & vacuando multum in hoc casu prodesse poterit. Bihorio autem post tale purgans assumptum, acre clystima injicitur, ut eo citius assumti pharmaci vis versus inferiora determinetur.

Sanguinis autem evacuatio videtur præ reliquis magis incertum in hoc casu eventum habere; imo vix prodesse posse. Si enim conferantur illa, quæ ad §. 1010. 2. 7. habentur, patebit, in talibus ægris deficere partem sanguinis rubram, & ex hac causa languores illos & torpores nasci, lymphamque accumulari in cavis corporis, unde symptomatum, ibi recensitorum, caterva deducta fuit. Dum ergo per venæ sectionem aut scarificationes adhuc magis minuitur copia sanguinis, augetur causa morbi. Interim tamen nihil magis familiare est in praxi, quam ut Medici ilico ad sanguinis missionem confugiant, ubi Apoplexia metuitur: imo famæ damnum incurrunt illi, qui hoc remedium neglexisse videntur, apud ignarum vulgus. Quin & *Celsi* (*Lib.* 2. c. 10. p. 79.) auctoritas sanguinis missionem semper suadere videtur; dum dicit, quod maxime fieri debet, ubi nervi resoluti sunt, ubi subito aliquis obmutuit. Verum si consideretur, evacuationes tunc tantum prodesse in morbis, quando vel morbosam materiam tollunt, vel nimiam copiam sanguinis boni minuunt in plethoricis, vel motus circulatorii nimiam celeritatem sedant, aut denique imperium humorum circulantium a partibus affectis derivant in alia loca: facile patet, non multum boni a sanguinis missione in hoc casu expectandum esse. Motus enim sanguinis per vasa languet; copia ejus deficit;

cit; & materia morbi extra vasa in cavis corporis accumulatur; vel lentum illud glutinosum circa angustias ultimas vasorum arteriosorum hærere incipit; adeoque nullo modo per venæ sectionem educi potest, cum in venas tantum transeat illud, quod per ultimos fines arteriarum ire potuit: revulsio autem a capite tutius & melius fieri poterit per illa, quæ præcedenti paragrafo laudata fuerunt. Imo Celsus (*Ibid. pag. 78.*) ipse prudenter monuerat circa sanguinis detractionem per venas, quod considerari debeat etiam morbi genus quod sit: utrum superans, an deficiens materia læserit. Certe in hoc casu deficit sanguis, non superat; adeoque non debet evacuari.

§.1027. **L** Entor vero, præmissis (1024. 1025. 1026.) determinantibus, dissolvitur remediis generalibus contra gluten descriptis (75.) cum prudentia adhibendis, capiti applicandis omni forma: inter omnia vesicæ per cantharidas profunt, & insecta similia sensim usurpata.

Sequitur nam altera pars indicationis, nempe ut lentor in cerebro & in toto corpore attenuetur. Antea peculiari Capitulo actum fuit de glutinoso spontaneo, illiusque causæ recentissæ fuerunt (vide §. 69. ad §. 76.): simul enumerata fuerunt illa mala, quæ a tali sanguinis cacochymia sequi possunt; & inter illa monitum fuit, quod & functiones animales inde perturbarentur. Ibidem & habentur omnia illa, quæ ad curam glutinosi spontanei spectant, tam in diætâ, quam in medicamentis & corporis exercitiis. Verum cum auctus motus & stimulantia remedia ibidem commendata fuerint, patet satis, quod prudentia magna opus sit in cura hujus cacochymiae, ubi symptomata docent, encephali functiones jam perturbari: si enim nondum satis attenuatos humores subita moveas, hærebunt tanto pertinacius impaßi angustias vasorum, & augebuntur omnia mala. Hæc est ratio, quare prius præmitti debeant determinantia, ut, quantum per artem fieri potest, pressio a capite avertatur, simulque per evacuantia tollatur pars gravantis saburra pituitosa. Tunc a lenioribus incipiendum est, & imprimis ab illis, quæ potenter solvunt, & tamen circulationis imperum non augent subito & vehementer; qualia sunt sapo venetus, tarta-

Areæus (*De Curat. Morbor. Acutor. Lib. 1. c. 4. p. 81.*) prudenter monuit: *Frigiditate multa, & torpore, & sensuum abolitione hominem occupante, venam minime scindendam esse; sed tunc ad clysteres aciores, & ad purgantia confugiebat, ut & intestina liberaret, & humores, caput occupantes, revelleret. Sed & Hippocrates* (*Coac. Pranot. 343. 491. T. 8. p. 871. 880.*) dixerat: *Sanguinis detraçtio in perfrigeratione torpida, malum.* Idem verum est de scarificatione, & cucurbitis, quæ revellendo prodesse possunt summopere, uti paragrafo præcedenti dictum fuit; sed sanguinem evacuando in hoc casu pariter nocerent, ob rationes dictas.

rus tartarificatus, tartarus regeneratus, salia alcalina fixa ex cineribus plantarum &c.: ubi his aliquandiu usurpatis levamen symptomatum docet, lentorem attenuatum esse, tunc aciora, & motum humorum magis arguentia, tuto adhiberi possunt; una cum roborantibus, quæ laxitatem nimiam solidarum partium (semper hujus cacochymiae comitem) emendent. In *Materia Medica* ad §. 75. omnia hæc remedia, in suas classes ordine distributa habentur; unde peti possunt. Sed & capiti raso ex similibus fomenta & epithemata applicari possunt cum fructu, ut omnibus his simul conspirantibus lentor & in toto corpore, & in cerebro, attenuetur.

Vesicatoria autem maximum hic usum habent, quæ non tantum stimulando partem, cui applicantur, & irritando, revulsionem faciunt versus alia loca corporis, uti §. 1025. dictum fuit; sed & solvendo epidermidem a cute faciunt, ut sub elevata epidermide colligatur magna copia lymphæ, quæ, pertusa hac vesica, per plures dies sæpe pergit effluere; simulque mortuum in toto corpore augment, lentorem attenuant & dissolvunt. Quibusdam in locis Medici nudæ capitis cuti, novacula derafis capillis, applicant pileolum emplastro vesicatorio obductum; non quidem sine molestia, sed

sed insigni in similibus morbis emolumento. *Celeberrimus Wepferus* (*Observat. Medic. Practicæ de Affect. Capit. p. 71. & p. 229. 255.*), dum a colluvie serosa symptomata aderant, quæ apoplexiam minitabantur, hoc remedium tanquam efficacissimum laudavit; imo bis vel ter repeti iussit, hanc cautelam imprimis adhibens, ut capillatæ cuti capitis apponeretur tantum, & sic firmaretur vitta, vel fascia, ne locum mutando aures vel cutim non capillatam tangere posset. Affirmat autem, quod hoc modo, absque dolore, absque vesica excitata (nisi cicatrix alicubi adsit),

§. 1028. **S**i ab iisdem causis (1023.) apoplexia jam facta est, raro curatur: si vires ferunt, eadem tentanda (1023. ad 1028.); naribus, ori, capiti applicanda omnia, quæ sensus excitare queant; acerrimi usurpandi stimuli quicunque; alvus acri clysmate laxanda.

Cum adeo difficulter impediri possit, ne Apoplexia sequatur, ubi totum corpus lentæ tali & glutinosa cacochymia scatet; patet facile, adhuc minorem spem esse curandæ apoplexiæ jam præsentis, adeoque non sine ratione moneri, quod raro curetur. Interim tamen ægrum talem, post acerbam prognosin, futo suo relinquere, durum videtur; & Medicus culpari posset, ac si neglexisset illa remedia, a quibus adhuc aliquid sperandum erat. Simul & semel ergo tentanda sunt omnia, quæ prodesse possent, præmonitis prius ægri amicis de summo. & inevitabili fere mortis periculo. Cum autem eadem causa sit in hac apoplexia jam nata, quæ antea explicata fuit, tanquam metum faciens Apoplexiæ futuræ; patet satis, eandem requiri medelam, quæ præcedentibus paragraphis descripta fuit. Subita ergo revulsio a capite per illa, quæ §. 1025. habentur, tentanda est; & imprimis per vesicatoria; simulque evacuatio fieri debet, si vires adhuc superint. Cum autem tales apoplectici vix deglutire possint, præcipua spes est in applicatione clysmatis, & quidem acris, ut & cito & valide alvum ducere possit; a quo remedio *Arctæus* (*De Curatione Morbor. Acut. l. 1. c. 4. p. 81.*) & copiz subductionem, & revulsionem a capite expectabat merito; sed jubet, ut acris tale clyisma, addito euphorbio & co-

magna copia aquæ cum effectu sensibili ex cute educatur. In alio tamen loco (*Ibid. 231. 250.*) monet, non esse radendum caput, sed crines forfice tantum detondendos esse; simulque addit hanc cautelam, quod non ultra octo horas relinquendum sit hoc emplastrum, cum diutius hærens stranguriam molestam excitare soleat. Simili, sed leniori vi, prædita, insecta interno usui ad eundem scopum servare possent; ut sunt Millepedes, Cochinnella &c. Usus vero internus Cantharidum merito suspectus habetur, ideoque prudentiores Medici his abstinere solent.

locynthide: Neque videtur alia tentasse in hoc casu, nisi post tale clyisma applicatum paulum excitatus homo fuerit, aut febre correptus, aut sensum ab illo stupore recipiens, aut arteriæ bono pulsu restituta, aut facie utcumque meliora significante; tunc enim spes salutis concipienda est, audaciusque subveniendum. Formula talis acris clysmatis in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur, & alia similia ex hellebori nigri radicibus ver. gr. parari possent, quarum uncia, aquæ incocta, potens remedium exhibet. Verum cum in hoc casu periculum in mora sit, præstat, ut minimo temporis spatio tale remedium præsto esse possit. Prostat in officinis *Confectio Hamech dicta*, quæ bonam copiam colocynthidis habet: cujus uncia, vel uncia cum dimidia, in aquæ uncis decem diluta, additis binis drachmis salis gemmæ, tale clyisma exhibet; quod & repeti posset, si paulo post per alvum exiret injectum remedium.

Præterea solent acerrima stimulantia variis partibus corporis applicari, ut sopitos excitent sensus. Spiritum salis ammoniaci fugacissimum naribus adhibent: acetum acerrimum cum calore tinsura laudant alii; balsama illa apoplectica dicta, ex oleis stillatitiis acerrimis parata, temporibus applicant, naribusque sublinunt. Præter vesicatoria, applicant plantis pedum.

dum acria epispastica ex seminibus sinapi contusis, raphano rusticano. Imo nullus morbus forte est, in quo ægri magis vexantur, & quidem merito; vel enim his

omnibus simul & semel tentatis a tanto periculo eripiuntur; vel si frustra hæc tentata fuerint, illas molestias non percipiunt, omni sensu carentes.

§.1029. **I**N usu tamen horum omnium (1028.) augeatur sæpe malum, materie magis mota, & impacta, per omnia stimulantia: viribus tamen mox projiciendis per evacuantia. Hinc in concilianda dissolutione semper evacuationi & avulsioni studendum, quantum res pati queat: inde regula; Venæ sectio, ni juvet, occidit.

Antea ad §. 75., ubi de cura morborum a glutinoso spontaneo oriundorum agebatur, dictum fuit, auctum motum quidem prodesse, sed simul cavendum esse, ne subito motu excitato mucosa hæc materies impingat in vasorum angustias, atque ibi immeabilis hærens periculosos morbos producat. Dum ergo talis materia, encephalon occupans, apoplexiam producit, satis patet, semper metum esse, ne per stimulantia valida, simul & semel omni modo applicata, augeatur malum, dum per hæc urgetur materies, nondum satis meabilis reddita, ut transire possit. Evacuantiæ quidem tutiora videntur, sed quandoque in debilibus his & languentibus jam, antequam hoc morbo corriperebantur, ilico omnes vires corrumpunt per evacuationes copiosiores. Unde apparet, magna hic prudentia opus esse, ut & ægro emolumentum adferat, simulque famæ suæ consulat Medicus in ancipiti hoc morbo. Si enim acria hæc excitantia adhibita non fuerint, vel parcius, prudenti consilio, mors ægri adscribetur horum neglectui ab ignavis vel malevolis. Et pariter, si post subitas evacuationes, viribus ilico collapsis, æger pereat, culpabitur medicus, imprimis apud Magnates, qui nunquam creduntur perire morbis, sed tantum Medicorum erroribus. Interim cordati Medici omnes fatebuntur, nihil aliud superesse ad curam hujus morbi, nisi ut vel evacuando tollatur materies morbi, vel attenuando reddatur meabilis: omnium optimum foret, si hæc simul fieri possent, cum præsens periculum nullam ferat moram; si mulque dum hæc fiunt, omni artis molimine pressio glutinosa a capite averteretur.

Celsus (Lib. 2. c. 27. p. 178.) generale posuit axioma practicum sequens: *Si omnia*

membra vehementer resoluta sunt, sanguinis detractio vel occidit vel liberat. Illud autem, perperam intellectum, sæpe ansam culpandis Medicis dedit: si enim Venæ sectione instituta moreretur æger, ex Celsi auctoritate pronuntiabatur, quod Medicus occidisset: si non secabatur vena, moriente ægro, culpabatur Medicus, quod non juvasset. Hinc utrimque insidiæ parabantur Medicorum famæ per hoc assertum Celsi. Videtur autem male adscribi mors sanguinis missioni, dum æger perit vi hujus morbi toties incurabilis: moritur enim tunc quidem post sanguinis missionem, sed non ob sanguinis missionem; quæ bina quam maxime distinguenda sunt. In debilibus hominibus sanguinis detractio quidem minuit vires vitales, non tamen certam mortem inducit. Unde videtur Celsus tantum indicasse, si a sanguinis missione non levetur malum, tunc nullam spem superesse; quod patet ex illis quæ immediate locum citarum sequuntur. Ita enim habet: *Aliud curationis genus vix unquam sanitatem restituit, sæpe mortem tantum differt; vitam interim infestat.* Post sanguinis missionem, si non redit motus & mens, nihil spei superest: si redit, sanitas quoque prospicietur. Agnovit ergo Celsus, nullum efficacius remedium esse; adeoque non damnat sanguinis missionem: & in morbo incurabili mortem differre posse, multum est. Præterea Celsus (Lib. 2. c. 10. p. 79.), ubi peculiari capitulo de sanguinis detractioe per venas agit, urget, hanc debere fieri quam maxime in apoplexia; alia occasione jam mentionem hujus feci ad §. 743. in cura febris ardentis. Interim cum ille locus optime servatis explicandæ & intelligendæ regulæ Practicæ, de qua mentio facta fuit, operæ pre-

pretium erit illum hic repetere; sic autem legitur: *Fieri tamen potest, ut morbus quidem id desideret, corpus autem vix pati posse videatur: sed, si nullum tamen appareat aliud auxilium, periturusque sit, qui laborat, nisi temeraria quoque via fuerit adiutus; in hoc statu boni medici est ostendere, quam nulla spes sine sanguinis detractione sit; faterique, quantus in hac ipsa re metus sit: Et tum demum, si exigatur, sanguinem mittere. De quo dubitare in ejusmodi re non oportet. Satis est enim anceps auxilium experiri, quam nullum. Idque maxime fieri debet, ubi nervi resoluti sunt; ubi subito aliquis obmuitit &c.*

De utilitate missionis sanguinis in illa apoplexiæ specie, quæ a plethora, inflammatione, vel & nimia velocitate cruoris, in caput determinata, oritur (de qua sequenti paragrapho dicitur) nullus dubitat hodie: verum disputatum sæpius fuit, an in hac specie, quæ lentum glutinosum pro causa agnoscit, sanguinis missio prodesse possit. Non multum boni inde sperari posse ad corrigendam cacochymiam illam pituitosam sanguinis, unde futura metuitur apoplexia, dictum fuit ad §. 1026. Verum, dum ipsa apoplexia jam præsens est, plures periti & prudentes Medici illam instituunt; sed moderatam & cum cautela, cum hic non abundet sanguis, illo inprimis scõpo, ut tutius postea acria stimulantia applicari possint cum

minori metu rarefactionis subitæ humorum, quæ hoc in casu nocere posset. Unde non omnino etiam in hoc casu improbanda videtur, si vires adhuc consent. Pulcherrima certe, ab *Archigene* tradita, apud *Aetium* (*Lib. 6. c. 27. p. 108.*) circa hanc rem habentur. Juber enim penna fauces irritando leviter depleri ventriculum, & acri clysmate injecto pariter evacuari intestina; quod & simul revulsioni servit, uti dictum fuit. His autem factis, præmonito prius discrimine, venæ sectionem in manu dextra instituendam jubet; sed *patiendi quantitatem, virtutem enim excitari, non dissolvi, caloremve exingui, oportet*. Prudenter autem monet, observandum esse pulsum, faciei colorem, & respirationem, illo tempore, dum sanguis fluit; & si nihil pejus successerit, plus de mi posse. Post sanguinis missionem pergit ad illa, quæ sensus sopitos excitare possunt; ut sunt odoramenta acria, (simpliciter odoramenta ipsi dicta) & clamores &c. Ubi autem venæ sectionem locum non habere credebat, tunc amplas cucurbitas, absque sacificatione valide trahentes, applicabat lumbis & illis; affirmatque, alvum sic frequenter subduclum fuisse, & simul apoplecticos ad se rediisse. His ergo cum cautelis, videtur & in hoc casu sanguinis missio institui posse; sed moderata, & præsentem Medico, ut ilico claudi vena possit, si videat vires vitales deficere.

§.1030. **S**I autem per sua signa (1010. Num. 2. l. β. Num. 3. l. α. l. γ.) apoplexia oritura prævidetur, illico confugiendum ad ea, quæ velocissime inanire, resolvete, avertere, queant. 1. ergo fiat larga, cita, missio sanguinis, & quidem ex jugularibus venis; quæ, pro re nata, repetatur: post hanc enim, si statu est morbus sanabili, statim levamen oriri solet. 2. tum purgans antiphlogisticum detur magna copia, aliquoties repetatur, ut fere assidua diarrhœa excitetur; si autem purgantia non satis cito operantur, clysmate satis acri determinantur. 3. toto dein decursu morbi medicamenta refrigerantia, diluentia, attenuantia, ad urinas ducentia, exhibeantur. 4. assiduo simul revellentia fortia addantur, donec malum superatum sit. 5. victu, potque utatur tenuissimis. 6. caveatur summopere ab omni medicamento valido stimulante, movente, calefaciente; a calore externo; a decubitu in lecto, maxime declivi & supino.

Ubi autem per signa, antea recensita, constat, vasa sanguinea in encephalo nimis distendi, vel ob plethoram, vel ob inflammatoriam densitatem, vel ob nimiam velocitatem sanguinis in caput de-

terminatam; tunc subita depletione opus est, uti & resolutione concreti, & revulsione a capite.

1. Dum, demendo superabundans, morbi curari possunt, medicina certum & subitum

bitum auxilium præstare solet: longe enim difficilior cura est, ubi deficiens in corpore restitui debet, vel solvi illud quod concreverat. Sanguinis missionem hic utilem esse, omnes medici consentiunt; & quidem copiosam, *ut magno effectui magnum remedium* (Aret. de Curat. Morb. Acut. l. 1. c. 5. p. 81.) opponatur: nam ut optime monet Aretæus (Ibid.): *Si minus detraxis, quam causa postulat, nihil magni per magnum auxilium conferes*. Verum quidem est, quod & moneat, difficile esse modum conjectare, cum & valida sanguinis missio nocere possit: verum notandum est, quod Aretæus ibi de quavis Apoplexia dicat generaliter, non autem in specie de Apoplexia sanguinea dicta Medicis, de qua hic agitur, dum sanguinis copia in toto corpore, vel saltem in encephali vasis, abundat, ubi raro etiam largior sanguinis missio nocere potest. Præfens levamen omnium symptomatum sequi solet plerumque ilico, si nondum vasa rupta fuerint in encephalo, & sanguinem effuderint; vel nimis compressa fuerint tenerima vasa a majoribus canalibus distentis. Imo in plethoricis quandoque sæpius repetenda est sanguinis missio; cum, ablata parte distendentis vasa sanguinis, sopitus antea, & suppressus quasi motus, subito insurgat, & novum discrimen aucta subito celeritas motus circulatorii inducat. Pulsus autem plenitudo, durities, celeritas, satis certa signa dabunt perito medico, ut determinare possit, an repetita sectione venæ opus sit, an non? Laudarunt Medici imprimis sanguinis missionem ex jugularibus venis, quia immediate sic vasa encephali deplentur, his venis apertis: verum ut illæ venæ pertundi possint, solent chirurgi fasciæ collum stringere, ut magis in conspectum veniant, & certius lanceola secari possint. Illo autem tempore, dum hoc fit, si magna plenitudo est in vasis encephali, periculum rupturæ adest, & ideo etiam §. 1010. 3. d. inter causas apoplexiæ numerata compressio harum venarum: hinc videtur tutius esse, ut prius depletis utcumque vasis per sanguinis missionem, in brachio aut pede institutam, postea & secentur jugula-

Tom. V.

res, si repetita sanguinis missione opus fuerit.

2. Quantum purgantia in hoc morbo curando vel & præcavendo possint, §. 1017. & 1026. dictum fuit; nam & evacuando profunt, & revellendo impetum a capite. Verum in hac specie apoplexiæ sanguineæ, & calidæ, requiruntur talia, quæ absque augmento motus humorum satis valide alvum movent, & simul solvendo densitatem sanguinis inflammatoriam profunt. Hæc vocantur purgantia antiphlogistica. Decoctum foliorum senæ cum tamarindis solet in tali casu dari; & si non satis cito alvi evacuatio sequatur, clysmate acriori ex nitro, sale gemmæ, cum oxymelle simplicis, & similibus, irritantur intestina crassa, ut actio remedii propinati tanto citius & certius versus alvum determinetur: clysmata autem illa ex colocynthia, helleboro nigro &c. ad §. 1028. laudata hic non convenirent, quia motum augment. Præstat etiam ut per plures dies, similibus purgantibus datis, dosi tamen minori, artificialis diarrhœa procureretur, donec calor corporis imminutus, vasorum minuta plenitudo, & symptomatum, apoplexiæ præcedere solitorum, levamen, doceant, satisfactum esse indicationi curatoria: in hoc morbo. Videantur & illa, quæ in cura inflammationis §. 396. de purgantibus antiphlogisticis habentur. Ob similem rationem & eadem in cura Phrenitidis §. 781. laudata fuerunt.

3. In plethoricis enim, calidæ temperiei hominibus, & sanguinem inflammatoria tenacitate viscidum habentibus, hic morbus obtrinet, adeoque omnia quæ refrigerant, diluunt, attenuant, hic indicantur: sed & talia semper simul urinam ducunt. Videantur illa, quæ de his habentur ad §. 396. 5.

4. De his dictum fuit ad §. 1025. Verum hoc casu illa conveniunt, quæ, dum pressionem avertunt a capite, non augment simul motum humorum: balneæ pedum, molles frictions, cucurbitæ, le-niora epispastica, hic imprimis laudantur. Vesicatoria autem, cum acri stimulo motum augeant sæpe in toto corpore, hic minus commendantur, vel si applicarentur,

F

hoc

hoc tantum fieri posset post evacuationes modo laudatas.

5. Ut nihil nempe detur, quod vel copia gravare possit, vel stimulo motum augere. Qualis autem ille victus sit, & ob quam causam prosit, pluribus explicatum fuit in cura inflammationis ad §. 396. 5. quæ videri poterunt.

6. Quanta cum prudentia stimulantia acia medicamenta adhiberi debeant in apoplexia lenta & frigida, §. 1029. dictum fuit; ne materies illa glutinosa, magis mota & impacta, morbum augeat. Verum in illa specie apoplexiæ, de qua nunc agitur, certo & semper hæc nocent; dum & motum augent & calorem; uti antea ad §. 1010. 3. v. pariter monitum fuit. Interim tamen apud Magnates hæc tanquam sola remedia commendari solent; & famæ

periculum Medici incurrunt frequentissime, si hæc illico non adhibeant in corporibus etiam repletissimis. Frequenter etiam contingit, ut hæc jam plena manu applicata fuerint, antequam Medicus adesse potuerit.

At quantum nocere possit calor externus, observationibus practicis, §. 1010. 3. v. recensitis, patuit. Quomodo autem, & per quæ nimis calor aeris temperetur, dictum est ad §. 605. 2. Cum autem in lecto, stragulis imprimis toto corpore, magis incalescat homo, simulque declivi & supino situ si decumbat, sanguis majori impetu caput petat; patet ratio, quare erectus situs in sedili extra lectum tantum prosit. Videantur & illa, quæ de utilitate situs erecti in cura Phrenitidis §. 781. dicta fuerunt.

§. 1031. **A**T si illa ipsa (1030.) jam facta est, vix ulla spes supererit; eaque sola in exercitatione eorumdem (1030.)

Tunc enim novimus, sic impleta esse vasa sanguinea encephali in plethoricis, ut rotum sensorium commune compressum sit. Subita quidem depletio videtur spem curæ facere; verum dum mollis illa & tenera medullaris encephali substantia validam talem compressionem passa est, semper metus est, ne destructa jam sit: Præterea & in hoc casu vasa sanguinea, ultra modum distenta in cavo calvariarum, cum pariter crassioribus tunicis orba sint, rumpuntur facile; & tunc fortissimam & immedicabilem apoplexiam producunt, uti §. 1032. dicitur.

§. 1032. **Q**UÆ vero ab extravasatis liquidis, inter cranium & membranas, inter membranas ipsas, a vulnere, contuso, fracto, suppuratove oritur, jam tractata est in vulneribus capitis (267. 268. 273. ad 297.), unde petenda.

De his omnibus in numeris hic citatis dictum fuit.

§. 1033. **Q**UÆ ab effusis jam liquidis in interioribus cerebri cavitatibus orta jam est (1010. Num. 4.), per sua signa ibi data, cognita, vix requirit medelam, quum plerumque mors certa cito adsit: si quid tentandum, id omne sperandum. 1. a resorptu effusi in venas iterum (279. 280.). 2. a correctione acrimoniæ prædominantis, & glutinis simul, quæ nulla re felicius, quam per saponacea Chemica absolvitur.

Talis effusio fit, vel a ruptis vasis nimio sanguine distentis, vel ab iisdem erosis ab humoribus, jam acrioribus redditis. Satis autem patet, parum spei tunc superesse; & ex observationibus practicis antea recensitis constitit, quam subita mors tunc sequatur. Ubi ab externa causa violenta vasa in cavo calvariae fracta effuderunt suos humores, spes est, perterebrata calvaria, illos educi posse, dum nempe inter cranium & duram matrem, vel inter hanc & piam effusi humores hærent, quod sæpe in hoc casu fit. Verum si in ventriculis cerebri effusi humores accumulati fuerint, vel & in ipsa encephali substantia, uti sæpius observatum fuit; non poterunt educi inde per hanc operationem; ut sponte patet.

1. Unicam spem, sed dubiam admodum, ponunt tunc Medici in resorptione illius effusi, in cerebri cavitatibus accumulati. In paragraphis, in textu citatis, ubi de cura vulnerum capitis agitur, probatum fuit, larga sanguinis missione & evacuatione alvi, depletas venas iterum in se recepisse extravasatum in cavo calvariae sanguinem; simulque tunc explicatum fuit, quomodo illa resorptio extravasati hic fieri possit. Verum spes curæ tantum esse poterit, si ruptum vas brevi cesset sanguinem fundere, & quantitas extravasati fuerit tam modica, ut opprimere quidem encephalum possit, non tamen omnino destruere. Simul ac enim, post depletiones validas factas, pars quedam extravasati venis demum recepta fuerit, incipient levare symptomata; & tunc spes aliqua curæ affulget. Verum si a plethora, vel nimia velocitate motus circulatorii, vasa rupta fuerint, subito tantum sanguinis effunditur, ut plerumque mors sequatur, antequam illæ evacuationes institui possint.

§. 1034. **Q**UÆ a prædominio lymphæ extravasatæ orta est, facilius tollitur, omissa, utpote hic fere nocente, missione sanguinis; datis hydragogis, fortissimis statim ad alvum determinatis; tum dissipantibus applicatis; maxime vesicatoriis largissimis, diu apertis; victu exsiccante; fortibus epispasticis; fonticulj, setaceisque.

Ubi autem mera lymphæ est, quæ in cerebri cavitatibus extravasata apoplexiam facit, tunc major spes est. Longe enim

Hippocrates quidem monuerat, capitis morbos quandoque solvi, si pus, aut sanguis, per nares, aures, vel os exiret, uti ad §. 275. notatum fuit; adeoque suspicio nasci posset, an non per easdem vias sanguis extravasatus posset educi sponte, & sic sanari apoplexia; licet nondum detectæ sint per Anatomicos viæ, per quas humores, cavo calvariae contenti, sic exire possint; & forte novæ fiant in talibus morbis, quæ non præexistant: sed non novi constitisse fidelibus observatis, apoplexiam, a sanguine in cavitates cerebri effuso natam, hoc modo curatam fuisse.

2. Ubi autem acres humores erosis vasis effusi fuerint in cava cerebri, nulla videtur spes superesse: si enim bonus sanguis hic effusus apoplexiam producat vix sanabilem, quanta mala erunt expectanda a talibus humoribus, qui extravasati non tantum nocent premendo, sed & rodendo tenerrimam fabricam encephali cito destruunt? Ubi autem glutinosus humor, hic aggestus in vasis distentis, simulque aliquam acrimoniam comitem habens, illis ruptis, in cavis cerebri colligitur, & in hoc casu vix quid sperari poterit. Verum quidem est, saponacea illa chemica, de quibus ad §. 54. uti & ad §. 135. in cura obstructionis dictum fuit, magnam habere efficaciam in solvendis concretis glutinosis, & varia posse haberi pro diversitate acrimoniarum prædominantis; sed hæc agunt in illa, quæ per vasa adhuc moventur; vel illorum finibus angustis impacta hærent: vix autem videntur aliquid efficere posse in humores jam extravasatos; adeoque potius usum habent ad præcavendam apoplexiam; a tali causa nascituram, quam ad curandam, ubi jam adest.

facilius resorbebitur tenuior lymphæ a venis bibulis, quam sanguis, ipsa extravasatione magis adhuc spissescens, & qui

nunquam refoberī integre potest denuo per venas, nisi ab afflūa lymphā, roris specie per vasa exhalante, dilatur & attenuetur; sicque aptus reddatur, ut a venis bibulis denuo refoberī possit. Cum autem hæc lymphæ in cavis corporis accumulatio omnium maxime fiat in illis hominibus, in quibus boni sanguinis minor copia est, uti antea dictum fuit ad §. 1010. 2. 7., patet, sanguinis missionem hic potius nocere, quam prodesse. Convenit quidem, imo necessarium est, ut subita & magna hic evacuatio fiat, sed debet educi de corpore ille humor, qui prædominatur, & morbi causa materialis est. Fortissima ergo purgantia, hydragoga dicta ideo, quia tenuis lymphæ ingens copia per alvum ab his assumtis pellitur, hic conducunt; ut *scammoneum*, *jalappa*, *colocynthis*, *gummi gutta* & similia; quibus audacter datis, & repetitis quidem vicibus, magnæ congestionis lymphæ in cavis majoribus corporis tam feliciter sæpe depleri solent, uti postea in Capitulo de *Hydrope* dicitur. Nec metuimus hic a calidioribus purgantibus, quia frigus & inertia in talibus corporibus prædominantur. Ut autem subita talis depletio sequatur, quam maxime conducit, ut una alterave hora, post assumtum tale purgans hydragogum, clysmā acre ano injiciatur, quod cito & valide actionem remedii versus inferiora determinet. Si autem purgans remedium deglutire non possit æger,

quadrupla dosi injectum forma clysmatis similem affectum præstabit; & si tale clysmā injectum cito iterum per anum exiverit, audacter aliud simile injici poterit. Simul tunc capiti applicari solent cucuphæ ex herbis cephalicis distis, *rosmarino*, *salvia*, *julegio*, *majorana*, *thymo*, *serpillo* &c. quæ aromatico stimulo movent, & incitant languidum motum; unde & dissipantia vocantur.

Vesicatoria autem pariter hic quam maxime profunt, cum & revellendo agant, & stimulando motum augeant, & vesicis excitatis, incredibilem sæpe copiam lymphæ evacuent, per plures etiam dies continuos: idem verum est de fonticulis & setaceis, de quibus antea pariter dictum fuit. Victus autem siccus requiritur una cum his evacuantibus; & adhuc diu postea, ut venæ refoberentes quam maxime bibulæ reddantur, sicque reassumant facilius extravasatam in cavis cerebri lympham. Potus ergo detur parvus admodum, victus ex carne assa, piscibus fluviatilibus assatis pariter, pane biscocto; qualis cibis postea ob eandem rationem in *Hydropis* curatione laudabitur.

Cum autem sensim accumulari soleat hæc lymphā in encephalo, hinc & diu ante prævidetur futura apoplexia; adeoque idoneis remediis præcaveri poterit; uti antea dictum fuit: & si nata fuerit, longe major spes curæ superest, quam in aliis apoplexiæ speciebus.

§.1035. **S**I vero a venen's jam producta habetur; ut nec illi, quæ a

fuerit, nulla hæctenus medela descripta polyo.

Ad numerum quintum §. 1010. inter causas apoplexiæ recentia fuerunt & venena mirabilia, quæ uno momento, dum corpus terro suo halitu afflant, omnes functiones animales delent; imo quandoque ipsam vitam subito tollunt. Pluribus observationibus practicis hoc confirmatum tunc fuit. Neque novi hæctenus inventum remedium, quod ex ancipiti adeo periculo hominem eripere possit. Verum illa venena, quæ apoplexiam producant, dum in ventriculo hærent, per promptum vomitorium excuti possunt facile, sicque morbus sanari. Vitriolum album, ad drach-

mam dimidiam in uncis duabus aquæ dulcium, vel & tabaci infusum, tale remedium dat, quod ilico agit, simulac deglutitum fuerit. Neque omnino pro desperatis relinquendi videntur illi, qui a carbonum nidore sic affecti fuerunt. Nam in exemplo, ex *Wesfero* ad §. 1010. 5. allegato paruit, hominem, ab hac causa, omnibus sensibus abolitis, jam stertentem, ad se rediisse, aqua frigida faciei & pectori aspersa. Verum alter casus admodum memorabilis legitur (*Medical Essays* To. 3. part. 2. *Observ.* 5. pag. 605.) de homine, qui in fodinam carbonariam, ad ducento-

rum

rum & ultra pedum profunditatem, descendens, tetro odore hoc afflatus concidebat, & ultra dimidiam horam ibi manserat, antequam educi posset; tuncque oculis apertis, ore hiantem, totus frigidus, absque ullo pulsu aut respiracione, jacebat; unde ab omnibus pro mortuo habebatur. Peritus Chirurgus, naribus hominis compressis, quanta poterat vi inflabat aërem in os ejus hians, sicque pulmones dilatabat; mox sensit, manu pectori applicata, sex septemve vicibus cor pulsare, sed celeriter: pergebat sponte inspiratio & expiratio, pulsusque artieriarum paulo post in carpo percipiebatur: tunc venam secuit, quæ post exiguum saltum guttatim tantum stillabat sanguinem per quadrantem horæ; post hoc tempus autem libere exibat sanguis: interim agitabatur, concutiebatur, perfricabatur, facies & tempora frigida perfundebantur aqua, sal vo-

latile oleosum naribus & labiis applicabatur: his autem omnibus animose & constanter tentatis per horam, incepit oscitare, palpebras, manus, pedesque, movere; deglucivit salem volatilem aqua dilutum; post alteram horam sensus omnes redierunt; & ferebatur se omnino ignarum fuisse omnium quæ facta fuerant. Intra quadrihorii spatium adeo bene se habebat, ut pedes domum redire potuerit. Docet ille casus, non temere pro mortuis derelinquendos esse, licet nulla omnino vitæ signa superesse videantur; & admodum credibile videtur, plures a simili causa periisse, qui servari potuissent.

Illam vero apoplexia, quæ a polyposis concretionibus (§. 1010. 2. a.), arterias ad encephalon tendentes obturantibus, fit, nullam curam admittit, cum impossibile sit hæc obsacula cito solvere, vel ulla arte ex his locis educere, vita superflua.

C A T A L E P S I S.

.1036. **C**atoche, Catochus, Catalepsis, dicitur morbus, quo laborans, repente immotus, nec sentiens, illum corporis statum retinet, quem primo momento accedentis morbi habebat.

Sequitur mirabilis ille morbus, qui *catoche* & *catochus* ἀπό κατὰ χεῖρας, *detineri*, occupari, vocatur; uti & *Catalepsis* ἀπό τῆ καταλαμβάνεις *comprehendi*, dicitur; & merito, quia hoc morbo correpti in eodem statu corporis manent, quem habebant, dum morbus ingrueret: simili plane modo ac finxerunt Poetæ de illis, qui, Medusæ capite viso, exanimis obriuerant, torvo vultu, elevato brachio, iclum minitantes adverso hosti. Interim Catalepsis vocabulo hodie imprimis utimur ad hunc morbum designandum, quia *Catochi* nomen etiam pro vigili comate usurpatum fuit, uti notavit *Ægineta* (Lib. 3. c. 10. p. 28. *versu* & p. 29.). Veteres Medici tamen, teste *Galeno*, hoc morbo detentos κατὰ χεῖρας, & κατὰ χεῖρας, vocabant; Juniores ipsum affectum Catochen & Catalepsin dixerunt (In *Libello de Pulsibus ad Tyrone*, c. 12. r. 8. p. 12.). Verum & alio in loco (*Comment. 2. in l. 1. Prædict.* Tom. V.

ibid. 760. 761.) *Galenus* monuit, κατὰ χεῖρας νοσήματα a quibusdam distos fuisse morbos stables & firmos quoscunque: & videtur *Hippocrates* (Lib. 1. *Prophet. ibid.* p. 756.) forte & κατὰ χεῖρας παρακρύντες dixisse illos, qui perpetuo in morbo delirant; nam in Catalepsi delirium distingui nequit, cum nec moveant corpus, nec loquantur. In *Commentariis* ad §. 774. eodem illo textu *Hippocratis* usus fui, ut confirmarem, quod *Phrenitis* sæpe in Catochen transat; sed videtur prior sensus hujus textus minoribus subjacere difficultatibus, & æque malum præsagium in *Phrenitide* tamen inde deduci poterit. Signum quidem pathognomicon hujus morbi habetur, quod æger absque ullo sensu maneat immotus in eodem corporis statu, quem habebat momento, dum corripiebatur: interim tamen quedam diversitates hic observatz fuerunt. Plerumque omnes artus flexiles manent, & in quocumque situ po-

nantur membra, restant, donec iterum mutetur. Si brachium talium agrorum elevetur ab adstantibus, manet elevatum: si digiti flectantur vel extendantur, idem fit. Nihil sentiunt; nec memores sunt illorum, quæ paroxysmi hujus tempore circa illos acta fuerunt. *Galenus (Ibid.)* vero condiscipulum, nimis studiis fatigatum, dum hoc morbo corripiebatur, dixit jacuisse instar ligni rigidum, oculis apertis, nunquam conniventibus: audiebat tamen, & quorundam memor erat; videbat, sed nec loqui poterat, nec ullum membrum movere. *Lambecius (Comment. Biblioth. Cesar. t. 2. p. 688.)*, Augustissimum Imperatorem Leopoldum in itinere Oenipontano comitatus, vidit in pago quodam Comitatus Ferolienfis puellam viginti quinque annorum, quæ jam per aliquot annos diebus Veneris & Saturni continue, & hucus autem diebus alternatim & per intercella, omnis sensus experta toto corpore ubrigeret, oculisque apertis, & cum lenit tantum aliquo motu convulso, in eodem jaceret situ, quasi quædam statua; adeo ut nec acu quidem puncta dolorem perciperet, nec

brachia ab aliis elevata sponte sua labarent; sed monstroso rigore in eadem positura firmæ & stabiliter permanerent. In hoc casu oculi aperti erant, & fere semper hoc fit: vidi tamen mulierem, in flore ætatis constitutam, aliquoties, dum insultum hujus morbi patiebatur; semper oculi erant clausi, & dum palpebras digitis deducebam ab invicem, paulo post denuo clauderantur, licet omnia alia membra corporis manerent in illo situ, quem ipsis conciliare placebat. Rarius aliquis sensus superest; tamen in virgine Cataleptica observatum fuit, quod sentiret spirituosam naribus supposita, & manu celerrime naribus admodum illas comprimeret. Imo in eadem hac virgine observatum fuit, quod quandoque dimidium corporis latus tantum corripere Catalepsi (*De la Metrie abrégé de la Théorie Chymique &c. p. 278.*), quod adhuc longè infrequentius est. Distinguitur autem a tetano universali Catalepsi, quod in tetano omnes articuli rigidissimi fiant, & nulla vi flecti vel extendi possint; cum in Catalepsi cerea quasi flexilitate cedant omnia, & maneant in situ, qui ipsis datus fuit.

§ 1037. **H**Ujus ergo proxima causa immobilitas sensorii communis, prout primo momento insultus se habebat.

Certe in hoc morbo sensorium commune non afficitur ab objectis in sensuum organa agentibus; neque mutat derivationem causæ muscularis motus, quamdiu durat paroxysmus catalepticus; sed omnia manent perfecte in eodem statu. Vidi sic correptam mulierem, dum erecta stabat, & mansit in illo situ, adeoque omnes musculi, qui tum numerosi agunt, ut sustineri corpus erectum possit, pergebant suo munere fungi; sicque differt ab apoplexia, ubi sunt omnes musculi voluntarii paralytici, & ægri cadunt, penitus impositus corpus sustinere. Possumus quidem per voluntatis imperium in quovis fere situ corporis manere immoti per aliquod tempus, sicque hoc modo Catalepsin imitari; sed non possumus impedire, quo minus organa sensuum ab objectis sensibilibus afficiantur. In hac autem re mirabilis hujus morbi indoles imprimis est, quod soplantur omnes sensus interni & externi,

superfite tamen efficacia causæ muscularis motus; sed æstificata potentia mutandi directionem illius causæ; unde omnia manent in eodem situ, quem habebant illo momento dum morbus ingruerat. Ut hoc melius intelligatur, considerentur illa maxime miranda, quæ in exercitio motuum muscularium contingunt. Homo proponit per miliaris spatium pedibus incedere: domo exit, & sæpe in toto itinere non amplius cogitat de motu corporis, quem inceptum continuat, amicorum colloquiis itineris tædia fallens, vel diversis objectis obviis, novas continuo ideas in mente excitantibus; tamen pergit ambulando, licet omni momento non renovetur voluntas hunc motum faciendi; licet non habeat distinctam cognitionem causæ, a qua ille motus producitur, nec instrumentorum per quæ ille motus fit & continuatur. Verum antea jam sæpius dictum fuit, sensorium commune dictum esse

il-

illud organum corporeum, per quod hoc Velle in mente producit motum in corpore; si ergo uno momento immobile fiat illud sensorium commune, nec transmittat, ut ita dicam, hoc imperium mentis in corpus, manent omnia in eodem statu ut ante erant, & sic videtur haberi opti-

ma Cataleptis idea. Novi hoc contigisse nobili aegro, qui domo Medici, quem de suo morbo consuluerat, egressurus, in ipso limine hæsit per aliquot minuta horæ Catalepticus, & dein, soluto paroxysmo, domum ambulavit, immemor sibi hoc contigisse.

§.1038. **E**RGO sanguinis cerebrosi, glandularum cerebri, emissariorum ejus absoluta quies, ut in initio.

Demonstratur in Physiologicis, integram debere esse fabricam encephali, & liberum motum humorum per vasa ejus, ut sensuum actiones, & motus voluntarii, perfici possint; cum autem hæc fileant subito in Catalepsi, hinc statuitur, tunc adesse quietem in his omnibus. Interim tamen in Catalepticis, quos vidi, inveni pulsum manifestum in Carotidibus; facies non semper erat turgida & inflata, imo in quibusdam collapsa potius: adeoque videbatur sanguis per vasa arteriosa cerebri ire, & per venas redire satis libere. Verum illi quies videtur imprimis esse in subtilissimo fluido, quod, a fabrica arteriosa cerebri secretum, per minimos canales nerveos movetur, & cujus fluidi motus non a corde & arteriis pendet, sed a mentis, corpori nexæ, imperio producitur.

Adesse enim in Catalepticis idoneam spirituum copiam ad musculos movendos, inde novimus; quia musculi, qui tensi erant illo momento, dum morbus ingrebat, manent tales, & in quibusdam post brevem paroxysmum solita alacritas motus muscularis redit. Aliud argumentum,

§.1039. **O**Mnes quidem in eo morbo inde pendent; soli musculi cæterum respiratio & pulsus superant; at plerumque leves.

In exquisita Catalepsi hæc omnia obtinent: verum uti levior erat apoplexiæ species, in qua nondum omnes sensus & motus voluntarii erant aboliti, & tamen apoplexia dicebatur morbus; sic & levior quandoque Cataleptis species observatur, in qua pariter aliquid de sensibus superest, & de motu, uti paulo ante dictum fuit; & Fernellii testimonio (*Pathologi.* l. 1. pag. 70.) confirmatur: vidit hic

quod hoc docet, est; quod Catalepticorum membra ab adstantibus inflexa, elevata &c. maneat in illo situ, in quo sic posita sunt, quod absque musculorum actione fieri nequit. Verum in Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Medic. §. 401. 13.*) monitum fuit, ubi de musculorum actione agebatur, quod, si flecterentur artus hominis per vim externam, renitente licet ejus voluntate, agentem, muscoli flexores tumerent, durescerent, protuberarent, quod ab influxu spirituum per nervos in muscularem fabricam fieri, ibidem demonstratum fuit. Unde dum elevamus brachium Cataleptici, sentimus manifeste, musculus Deltoidem turgere; & si relinquamus brachium, non delabitur, sed per continuatam ejusdem musculi actionem elevatum manet. Idem ergo contingit in Catalepticis ac in sanis hominibus, in quibus ab externa causa membra moventur; musculi nempe, qui ad arbitrium mentis eidem motui exercendo destinati sunt, turgent; adeoque præsto est illud tenuissimum fluidum, quod musculos inflat, & turgere facit, dum agunt; sed silet illud impetum faciens.

functiones cerebri læduntur, & illæ, quæ sic manent tensi ut in initio erant;

ægrium talem, qui omni sensu carebat, facile tamen spirabat, & quidquid in os inferebatur, promte vorabat: de lecto sublatu consistebat solus, impulsusque incedebat. In omnibus autem Catalepticis illud adest, ut quocumque in situ ponantur membra ab adstantibus, in illo maneat. Actiones vitales, pulsus nempe & respiratio, vix mutantur, nisi quod quandoque debilior pulsus observetur, nec fem-

per tamen: *Celeberrimus Hofmannus* (*Medic. Ration. System. t. 4. part. 3. c. 4. p. 151. & pag. 132.*) diferte notat, in Cataleptica pulsum fuisse naturali fimilem, & refpirationem integram. Catalepsis autem paroxyfmorum numero & duratione multum variat. Vidi, ubi per tria quatuorve minuta non durabat paroxysmus; & contra per octodecim horas mulierem Catalepticam manfisse, obfervavi coram. *Aetius* (*De re Medica l. 6. c. 4. p. 101.*) per tres dies adolefcentem Catalepticum manfisse affirmat: verum non videtur ille morbus omnino idem fuisse cum morbo, de quo hic agitur, fed potius ad phrenitidem per-

tinere, nam memorat, pulsum parvum, fere deficientem, in his aëris adesse, manus capiti, oculis, naribus admove, propinquos parietes attrectare &c. quæ omnia Phrenitidis symptomatica potius funt; uti & ipfa solutio morbi, quæ quarto die largiffima cum hæmorrhagia narium contigit. Intervals autem inter paroxyfmos Catalepticos admodum varia funt: quandoque per plures menses filet malum; & contra ultra centum vicibus, quadraginta dierum spatio, ægram hoc morbo affictam fuisse, obfervavit *Hofmannus* (*In loco modo citato.*).

§.1040. **F**ebbris intermittens diu perdurans, maxime quartana; melancholica, ficca, frigofa temperies; menftrua, & hæmorrhoides, retenta; terrores fummi, fubitique; profunda, protracta diu, in unum objectum meditatio; febres validæ in homine languinolento accenfæ, morbum hunc plerumque antecedunt.

Cum adeo mirabilis ille morbus fit, & quandoque, dum ceflat paroxyfmus, flatim adit iterum omnium functionum integritas (*Ibid.*), & a tam latentibus caufis poffit turbari fenforium commune; magna certe attentione opus eft; ut quid certi poffit ftatui de caufis, unde ille morbus pendet. Omnium autem optime illa indagatio infitruetur, fi ex obfervationibus fidelibus colligantur illæ mutationes corporis, quæ hunc morbum præcedere folent; deinde his addantur illa, quæ cadaverum feftio in hunc morbum paffis demonftravit; ultimo tandem & notentur illa, quæ profuerunt in hoc morbo. Ex his enim inter fe comparatis, & caufa, & indicatio curatoria, formari poterit.

Hac paragrapho autem recenfentur illa, quæ hunc morbum antecedere folent, & primo quidem.

FEBRIS INTERMITTENS &c. Per febres intermittentes diu protractas debilitari vafa, & morbofa fieri liquida, dum ingefta non fatis affimilantur, & per fudores fanguinem, optima fui parte fpoliatum, craffum fieri fimulque acrem; pluribus explicatum fuit §. 753., ubi de malis effectibus febrium intermittantium agebatur. A tali autem folidorum enervatione, & humorum cacochymia, turbari poffe func-

tiones, facile patet; & conftat certis obfervatis, lædi quandoque encephali actiones, uti poftea dicitur ad §. 1125., ubi de mania fpecie, febri autumnalem intermittentem validam & diurnam fequentem, dicitur. Imo in ipfo febris intermittens paroxyfmo Catalepsin obfervavit *Dodoneus* (*Medic. Obferv. c. 4. p. 7.*). Cum autem fequenti paragrapho notetur, denfum cruorem, fortiter impactum cerebri vafis, inventum fuisse in cadaveribus illorum, quæ hunc morbum paffi fuerunt; & per febres intermittentes diurnas, diffipatis fluidiffimis partibus, fiffus fanguis reddatur; patet, quare febres intermittentes numerentur inter illa, quæ Catalepsin antecedere folent.

MELANCHOLICA &c. Quia in tali temperie & vafa ftricta, & humores atrabilia tenacitate minus meabiles, funt, vafa cerebri facile infarciri poterunt, fieque turbati & impediti fenforium commune, & Catalepsis produci; quod confirmatur pariter ex illis, quæ fequenti paragrapho dicuntur. Præterea videtur admodum verifimile, Catalepsin etiam produci poffe, licet caufa materialis morbi non in encephalo, fed in alio corporis loco, hæreat. Antea ad §. 701. pluribus probatum fuit, deliria in febribus nafci, dum ele-

præcordia hæret putrida bilis. Præterea postea dicitur in *Capitulo de Melancholia*, miras turbationes sensorii communis fieri ab atra bile, gravante viscera abdominalia; & melancholicis solenne esse, ut uni & eidem cogitationi inhæreant continuo; qualis protracta diu in unum objectum meditatio inter causas Catalepsis eadem hæc paragrapho numeratur. Sequens autem casus videtur docere, quod revera Catalepsis oriatur a causis, quæ extra encephalon hærent. Mulier quadragenaria, stricti habitus, nuces castaneas in fartagine torrebat, illaque tudicula lignea movebat continuo, ne nimis adurerentur: dum hæc agit, vera Catalepsi corripitur. In vicinia dum habitarem, vocatus adfui ilico, & me præsentē subito vomit binos vermes teretes vivos; moxque pergit in opere incepto, nullo modo memor, sibi quid mali contigisse: pluribus annis postea illam vidi sanam, & nunquam simile quid passam. Vermes autem illi, repletu quo ventriculum irritantes, procul dubio Catalepsin illam produxerant, quæ & ideo, his excussis, cessabat ilico.

MENSTRUUM ET HÆMORRHOIDES RETENTA. Prodesse in capitis morbis sanandis hæmorrhoides; & contra omnes capitis morbos produci ab hæmorrhoidalibus fluxibus consueti suppressione; jam sæpius alia occasione dictum fuit. Sed & idem verum est de retentis menstribus. Videmus enim plurimis virginibus & mulieribus circa tempus menstruorum oriri capitis dolores, tensiones in nucha, vertigines &c. quæ omnia mala cessant, dum rite fluunt menstrua. Vidi puellam, cui singulis mensibus, biduo antequam menstrua prodirent, oriebatur in occipite tumor ovi gallinacei magnitudine; menstruis fluentibus, brevi evanescebat ille tumor. Si in internis capitis partibus simile quid fieret, quanta non orirentur mala. Plures certe capitis morbos, huic satis affines, recensuit *Hippocrates* (*Libro de Virgin. affectibus* l. 7. pag. 679. 680.), ex hac causa ortos, quod sanguis in utero confluat, velut effluxurus, & deinde viam non inveniens ad superiora regurgitet. Mira illa species Catalepsis, cujus §. 1036. mentio facta fuit

(*De la Metrie loco ibidem citato.*), observata fuit in virgine menstruorum suppressione laborante.

TERRORES SUMMI, SUBITIQUE. Quam miris modis corpus humanum mutari possit per validos animi affectus, alia occasione ad §. 104. dictum fuit; simulque tunc constitit, varias esse illas mutationes pro diversis animi affectibus. In summo terrore autem homo sic afficitur, ut in Catalepsi; nam obstupescit, vox faucibus hæret, membra movere nequit; unde si talis affectus validissimus fuerit, manet hæc impressio, & perfecta Catalepsis adest. Talem casum habet *Tulpius* (*Observ. Medic. l. 1. c. 22. p. 45.*) de Juvene Britanno, qui ex inopinata matrimonii repulsa adeo vehementer percussus fuit, ut ilico Catalepsi corripereetur, & per integrum diem in eodem situ, oculis apertis, maneret, statuum potius quam hominem referens. Ubi vero alta voce exclamabatur, quod cupita potiturus esset uxore, profiliit confestim ex sedili, jam liber ab hoc morbo.

PROFUNDA, PROTRACTA DIU &c. Quando profundissimis meditationibus toti immerfi hærent eruditi viri, tunc perfecte Catalepticos referunt: omnes enim sensus sopiunt, omnem memoriam filere faciunt, totum corpus omnino quiescit, sola mens in intimo suo recessu uni & eidem rei attentissima incumbit: hoc vocaverunt ecstasice cogitare. Sic intine in se ipsum collectus *Vies* literas, incognitis notulis scriptas, explicuit galliarum regi; sed toto hoc tempore, quo arduæ huic rei difficilem operam dedit, unica huic cogitationi inhærens, nihil sensit, nullum motum fecit. Vidi acuti ingenii mathematicum, dum inter obambulandum menteolvebat arduum problema, nulli salutem reddidisse, quamvis humanissimus esset; & alium novi, qui concionem, quam coram populo habiturus esset, attentissima mente volvens, per integrum miliare deviaerat a loco sibi notissimo, versus quem tendere in animo habuerat. Summa illa animi attentio in scientiis multum proficitur, sed & simul ita figitur quasi sensorium commune, ut diathesis ad Catalepsin

psin inducatur. Nimio studio adscripsit hunc morbum in condiscipulo *Galenus* (vide §. 1036.): alterum vidit *Fernelius* (*Patholog. l. 3. c. 2. p. 70.*), qui, dum literis & chartis sedulo invigilaret, repente hoc vitio percussus, ita quidem obtrivis, ut sedens, calamumque premens, oculis in libros defixis, putaretur in eorum studia incumbere, donec vocatus ac impulsus deprehensus est omni sensu motuque carere. Neque solis certe illis, qui nimis scientiarum studiis se macerant, Catalepsin timendam esse docet *Celeberrimus Hofmannus* (*Medic. Ration. Systemat. tom. 4. part. 3. c. 4. p. 150.*) qui hunc morbum observavit in persona sequioris sexus, conditionis vilioris, rudioris minusque exculsi ingenii, quæ anxii meditationibus circa res sacras macerata incidit in hunc morbum, & plures postea ejusdem paroxysmos passa fuit post auditam psalmodiam, aut verba ex divino codice potissimum prolata, quæ ardentissimum Christi exprimebant amorem.

FEBRES VALIDÆ &c. In sanguinolentis per febrilem calorem rarefacto sanguine, simulque celerius moto, sic repleti posse vasa majora encephali, ut minora ab his distentis comprimantur, ad §. 1010. 3. a. probatum fuit; adeoque omnes functiones encephali sic poterunt ab hac causa lædi. Ad hanc causam videtur pertinere illa species Catalepsidis, de qua *Aetius* (vide §. 1039.) dixerat, & quæ larga narium hæmorrhagia solvebatur. In morbis acutis, inflammatoriis quandoque ægros sic videmus, oculis apertis, insensiles jacere, catalepti-corum more, & quidem malo omine; quod

& *Hippocrates* (*Coacar. Pren. n. 45. t. 8. p. 855.*) monuit, dicens: *Lassati, singultuosi, & catoche correpti, malum*. Vidi aliquoties in morbis acutis ægros sic jacentes, sed non manebant in eodem situ membra elevata vel vario modo flexa: hinc non possum affirmare, quod veram Catalepsin in morbo acuto decumbentibus observaverim. Sed nec ille casus *Aetii* refert omni modo veram Catalepsin. An forte hoc *Hippocrates* (*Coacar. Prenoi. n. 45. t. 8. p. 855.*) monuit, dicens: *Lassati, singultuosi, & catoche correpti, malum*. Vidi aliquoties in morbis acutis ægros sic jacentes, sed non manebant in eodem situ membra elevata vel vario modo flexa: hinc non possum affirmare, quod veram Catalepsin in morbo acuto decumbentibus observaverim. Sed nec ille casus *Aetii* refert omni modo veram Catalepsin. An forte hoc *Hippocrates* (*Predic. lib. 1. t. 8. p. 805.*) indicare voluit, dum dicit: *Convulsio, tremor, jactatio, cum parvo catoche, circa aures abscessus proritant*. Dum enim materies morbosa in febribus acutis metastasin versus superiora facit, solent functiones encephali lædi; quæ denuo restituuntur, si omnis hæc materies, in parotides deposita, illas elevat in tumorem: unde ante hanc depositionem factam Catalepsidis inducitur quandoque; sed non perfecta; & ideo parvum catochum vocavit *Hippocrates*. Non auderem tamen absolute dicere, quod vera Catalepsis in morbis acutis non fiat, sed crederem minus frequenter hoc contingere.

§. 1041. **D**iffecta cadavera demonstraverunt arterias venasque cerebri valde turgentes fortiter impacto denso cruore.

Multum prodesse ad intelligendas morborum causas cadaverum sectionem, nemo dubitat; interim tamen magna cautela hic opus est, ne pro morbi causa habeatur illud, quod potius morbi effectus est: multa enim in cadavere inveniuntur mutata per morbum ipsum, quæ non præ-existiterat ante morbum, uti antea ad §. §. 11. dictum fuit. *Hofervius* (*Comment. in Coac. Hippocr. p. 66. & 226.*) testatur, quod in cadaveribus illorum, qui Catalepsi pe-

rierant, invenerit venas majores, quæ recta decurrunt a posteriore capite ad sinciput, plenas concocto & crasso sanguine, & posterius cerebrum serosa materia occupatum. In alio homine, Catalepsi mortuo, serum rufum, in cerebri posteriore parte contentum, & sanguis concretus in majore vena, quæ medium caput perrepat, inveniebatur (*Hofervius de Morb. Intern. l. 1. c. 9. in Scholiiis p. 60.*). Verum non videtur ex his observationibus concludi posse, quod in Cata-

lepsi

lepsi semper tales causæ adfint. Si enim sola repulsa sperati matrimonii (vide §. 1040.) hunc morbum producere potuerit in homine sanissimo, videtur a longe subtilioribus causis originem ducere posse morbus. Præterea per voluntatem suam potest homo se Catalepticum fingere, & membra omnia in eodem situ retinere, quem habebant. Sed quam latens, & efficax, illa causa est, quæ tamen, mutata voluntate, iterum abest. Præterea plures evaserunt ab hoc morbo, uti postea dicitur, neque adeo facili sublatio illarum causarum videtur, quas in cadaveribus invenerunt. Negari quidem nequit, concretum in cerebri vasis sanguinem, & ex-

travasata in cavo cranii liquida Catalepsin facere posse; sed non minus certum est, & absque his causis morbum natum fuisse. Ex illis, quæ præcedenti paragrapho recensita fuerunt, constitit, vermes ventriculum irritantes, hunc morbum produxisse, & Galenus (*De Symptom. Caus. l. 1. c. 7. t. 6. p. 62.*) jam habet frequentia; Sic igitur & epilepsia ob stomachum imbecillum quibusdam suboritur, & cavi, & comata, & Catalepsas & melancholias, consentiente principio, quod in cerebro & nervis est. Hoc imprimis notandum videbatur, ne quis crederet, in methodo medendi ad solas illas causas attendendum esse, quas inspectio cadaverum docuit.

§. 1042. **S**anatur sæpe excitata larga narium hæmorrhagia.

Si nempe a vasis sanguineis cerebri nimis distentis hic morbus produciatur, vel ab aliis evacuationibus sanguineis suppressis

ortum habeat. Per hæmorrhagiam narium soluta fuit illa Catalepsis, cujus ex *Actio* facta fuit mentio ad §. 1039.

§. 1043. **I**N alios morbos raro transit; aliquando tamen Epilepsia, Convulsio, Dementia, *ἀρεσκία*, cum exceperunt; in mortem plerumque finitur.

Et ex propriis observatis in praxi vidi, & ex fidelibus observatis celebrium Medicorum constat, multos hoc morbo correptos evadere, & postea illibata sanitate frui. Quod imprimis videtur contingere, ubi a valido animi affectu, assiduus lucubrationibus, aut consuetis evacuationibus suppressis, in hunc morbum inciderunt. Si enim sopiantur illæ turbæ, ab animi affectibus excitatæ, & vitari possint causæ, quæ illos excitaverant, corpus exerceatur salubri motu, & pacata sit mentis quies, suppressæque evacuationes restituantur, tunc sensim solet minui morbus, & tandem cessare omnino. Idem verum est, si a vermibus Catalepsis orta fuit; tunc enim, his expulsi, cessat. Verum si ab extravasatis humoribus in cavo calvarie morbus ille productus fuerit, tunc ab horum augmento, vel acrimonia per moram nata, alii encephali morbi exsurgunt, & quandoque ipsam Catalepsin comitantur. Sic *Hollerius* (*Comment. in Coac. Hippocr. pag. 66.*) testatur se vidisse hominem, qui comate, epilepsia, convulsione, & catocbe, variatis vicibus, teneretur. Ex *Benivenio*

refert *Dodonæus* (*Medicar. Observat. c. 46. pag. 146.*) casum *Hieronymi Benci*, qui ex Catalepsi incidit in comitalem morbum nullis remediis cedentem. Habet & alium casum matronæ obesse & plethoricæ, quæ Catalepsin passâ fuit, venæ sectione in pede, & acri clysmate simul applicato, feliciter solutæ: cum autem nulla vellet deinceps admittere remedia, quibus periculosa hæc plenitudo minueretur, & caveretur in posterum, post trimestre spatium in somnolentiam incidit, & accedente febre lenta, gravi sopore periit (*Ibidem c. 5. p. 10.*). Atrophia autem videtur excipere Catalepsin, in melancholicis, in quibus sæpe summa macies adest; uti & in verminosis, quando nempe a vermibus chylus consumitur: omnium maxime, si pertinax apostitia catalepsin sequatur, per plures etiam septimanas; uti contigit in binis Catalepticis, quarum historiam scripsit *Celeberrimus Hofmannus* (*Medic. Ration. Systemat. Tom. 4. part. 3. cap. 4. pag. 147. 152.*), quæ tamen ambæ valuerunt ex hoc morbo, licet in una deliria, convulsiones, singultus,

rus, Catalepsis paroxysmum praeceperent.

Quandoque tamen & in mortem finire Catalepsin, docent observata. *Jacovius (Holler. Comment. in Coac. Hippocr. p. 68.)* testatur, se vidisse pauperem senem, exsiccum & extenuatum, hoc malo raptum, qui mense accubebat apertis oculis, erecto ac firmo corpore, manu dapibus adnata, ut vivere & prandere mortuus videretur. Et *Hollerius (Ibidem p. 66.)* habet sequentia: *Simplex catoche virum robustum rapuit: ac neminem vidi prae ter unum eo malo liberari.* Verum notandum est, quod in illo loco commentetur Coacam Praenotionem, quae

damnat singultum, lassitudinem, catochum, tanquam mali ominis; sed videtur satis manifestum, quod ibi agatur de catocho, qui in morbis acutis inflammatoriis contingit, & qui tunc merito pro pessimo signo habetur; cum doceat, vim morbi in cerebrum rapi. Negari ergo nequit, quod quandoque in mortem terminetur Catalepsis; sed simul constat certis observatis, plurimos inde emergere, & quidem absque alio morbo sequente; in quibusdam tamen, sed paucioribus, in epilepsiam aut convulsiones abiisse Catalepsin.

§. 1044. **C**uratio tentatur pro varietate causae varia. Excitando per objecta valide in organa sensuum agentia, ut sunt lux, sonus, stimulus, sal volatilis acer, dolor, frictio, motus continuatus, haemorrhagiae ex naribus prolectu; haemorrhoidalis, menstruae, fluxus prolectu; sternutatorii; vomitivis; vesicatoriis; setaceis; victu humectante.

Curatio hujus morbi duplex est, vel tempore paroxysmi, vel extra eundem: Dum paroxysmus adest, solent acri quocumque stimulo, vel objectis valide in organa sensuum agentibus tentare Medici, ut mutetur illa dispositio sensorii communis, quae hoc tempore adest, & omnem sensuum actionem supprimit. Verum & hic cautela requiritur, uti jam antea in cura apoplexiae dictum fuit: & prudenter monuit *Hofmannus (Medic. Rational. Systemat. Tom. 4. part. 3. cap. 4. pag. 145.)*, a calidioribus stimulantibus abstinendum esse, si Catalepsis ab humorum nimio orgasmo, expansione, ac stagnatione, orta fuerit. Neque in hysteris, Catalepsi correptis, videtur tutus similitum usus; dum enim valida talia stimulantia excitant aegras, convulsiones validissimas faciunt, aequae metuendae, & forte plus nocituras (*De la Métrie Abrégé de la Théorie Chymique pag. 280.*). Imo plerumque non multum efficiunt; quod & propriis observatis didici; & confirmatur illis, quae in actis Parisiis (*Hist. de l'Académie des Sciences l'an. 1738. pag. 56.*) habentur. Mulieris enim catalepticæ pedibus supposito igne, ne quidem excitabatur ex suo paroxysmo. Unde ubi lenioribus stimulantibus, frictionibusque, non excitantur, vix suaderem, ut fortissima adhiberentur:

oppresso enim penitus sensorio communi, nihil efficiunt, & saepe sensuum organa multum laedunt sua acrimonia; vel si acerrimi illi stimuli excitent aegros, simul saepe totum genus nervosum mirifice turbant & irritant; imprimis in hysteris & hypochondriacis: quod non caret periculo.

Extra paroxysmum vero curatio varia esse debet pro diversitate causae morbi. Si enim a sanguinis nimia copia, vel rarefactione, morbus ortum duxerit, sanguinis missiones conducunt, etiam repetitae, si opus fuerit. Si a consuetis sanguinis evacuationibus suppressis Catalepsis nata fuerit, illae per idonea remedia revocandae sunt. De illis, quae circa narium haemorrhagiam proliciendam notanda sunt; uti & de signis, quibus illa futura praevideatur, dictum fuit §. 741. & 779. Quomodo haemorrhoidalis fluxus promovendus sit §. 889. 2. explicatum fuit. De mensium suppressione curanda postea in Capitulo de morbis virginum dicitur. Balnea pedum, epispastica, vel emplastra aromatica, plantis pedum applicata, frictiones crurum & pedum, proderunt semper in tali casu, quatenus impetum & copiam humorum a superioribus avertunt.

In melancholica autem, sicca, & strigosa temperie, evacuationes sanguinis no-

cerent; illis victus humectans prodest, & blanda solventia ex melle, sero lactis, fructibus horæis &c. de quibus postea in Capitulo de melancholia pluribus dicitur. Spirituosa remedia sæpe & his profuerunt, imprimis si senili torpore jam langueret corpus. In moniali virgine, jam septuagenaria, hic morbus curatus fuit spiritu vini, repetita destillatione purissimo reddito (*Dodonei Medicar. Observat. cap. 6. pag. 11.*); quo assumpto, mox ad se rediit; nec aliis remediis opus habuit, præter illa, quibus effectæ per se nium vires refocillarentur. Et per diurnas febres intermittentes exhausto corpore, si Catalepsis prehenderit, rescientiæ, replentiæ, cardiaca, sola prosunt; omnia evacuantia nocent pessime, uti postea ad §. 1126., ubi de Mania, a simili causa nata, agitur, dicitur.

Ubi autem Catalepsis a validis animi affectibus, vel profunda & diurna nimis meditatione, ortum duxit, tunc observatum fuit, supersitem manere in sensorio communi talem diathesin, quæ renovat morbum a simili causa, licet multo leviori, quam quæ primum paroxysmum produxerat. Sic apud *Rondeletium* (*Method. Curand. Morbos Lib. 1. cap. 20. pag. 98.*) legitur, de puella quæ nupserat juveni, quem parum amabat, & præ mænore oculo diebus post initum matrimonium Catalepsi corripiebatur: redibat paroxysmus, si vel de marito cogitaret. In illa æra, cujus ex *Celeberimi Hofmanni* observatis mentionem feci, redibat Catalepsis, audita psalmodia, aut sacræ scripturæ verbis, quæ ardentissimum Christi exprimebant amorem. Optimum remedium in tali casu est, imo unicuique, ut peregrinatione concilietur quotidiana

objectorum varietas, & vitentur sedulo illa, quæ animi affectus validos excitare possint, vel profundas illas & diurnas meditationes circa idem objectum facere. Fatetur ingenue *Hofmannus*, quod variis, & quidem generosisimis remediis, incassum tentatis, perfliterit morbus; sed mutato aere, ægraque ad alia loca peregrinante, sensim evanuerit. Sed & illa Cataleptica, cujus historia ex *Actis Parisiis* paulo ante memorata fuit, quæ Lutetiam venerat, & ex magna sollicitudine litis, a cujus exitu fortuna pendebat, in hunc morbum inciderat, ad suos redux sana vixit & immunis ab hoc malo. Videtur enim in tali casu sic sensim deleri ille character sensorio communi impressus, a quo per causam procatalepticam accedentem renovatur morbus.

Sternutatoria solent laudari ut potentissima excitantia paroxysmi tempore; sed *Heers* (*Observat. Medicin. Lib. 1. Observat. 3. pag. 40.*) Capucino Cataleptico, naribus fricatis ptarmicum potentissimum insufflaverat absque successu. Cum autem ad se rediisset, tunc incipit sternutare, & magnam copiam pituitæ excrevit. Si talis evacuatio indicaretur a causa morbi cognita, usum habere possent; cæteroque vix prodesse videntur.

Vomitoria remedia tunc usum habent, si justa suspicio sit, fomitem mali circa ventriculum hærrere. In cura autem Apoplexiæ §. 1026. dictum fuit, quantum-cautelam requirant vomitoria in capitis morbis curandis; atque ibidem §. 1025. de usu & efficacia vesicatoriorum, fonticulorum, & setacearum, dictum fuit.

§.1045. **C**arus est apoplexia levis, somnus vero gravissimus, cum febre, ex causis maxime cerebri illæsum comprimentibus (1010. num. 3. l. α. β. γ. δ. 3, aut causis obstruentibus, sed facilius, quam in apoplexia, solvendis (1010. num. 2. l. δ. γ.): est in hoc aliqua perceptio, sed subitanea; aliquis sensus, sed parvus.

Antequam de Caro dicam, pauca præfanda habeo; scilicet: morbos soporosos variisquidem nominibus & a Veteribus & a Recentioribus fuisse insignitos; sed hos ipsos sibi non ubique constare in illorum nominum usu (exemplo sit locus *Galenii* proxime secutus ad c.): quamobrem operæ pretium fuerit, eadem paulo accuratius, & ut passim sumi solent, declarare. Si quis naturaliter dormiat, *somnus* dicitur. Hinc longior, brevior, profundior, leviorve, esse potest, sæpiusque, aut minus sæpe, reperi, prout causæ forte prægressæ, & consuetudo, tulerint; neque certis limitibus definiri; quibus etiam, ad hæc, vix opus foret. Sufficit cognoscere, quod si evidenter modum excesserit, morbosus haberi debeat. Hujus autem excessus varii gradus observantur. Si quis admodum somnolentus continuo fere dormit, ita tamen ut & subinde sponte, & a causis externis satis facile, excitetur, tuncque, saltem quamdiu amicorum colloquiis utitur, vigil maneat, & sui compos; *Comma* dicitur. Sin ita, ut hebes, ac omnium fere immemor, appareat, & frigida pituitosa cacochymia adsit simul, nuncupatur *letburgus*; cuius iterum varii gradus distinguui possunt. At si vix unquam sponte, & a causis externis longe difficilior, excitetur, statimque fere, quidquid agatur, in somnum recidat, nec tamen lenta illa frigida cacochymia adsit, vocatur *Carus*. Si numquam sponte, & a causis externis, etiam validissimis, diuque applicatis, non ulterius excitetur, quam ut levissima quædam sensus motivæ indicia adstantibus exhibeat, *parapoplexia* est. Si nulla prorsus ejusmodi indicia, post similes causas, præbuerit, una cum omnium membrorum paralyti, *apoplexia*. His præmonitis, rem ipsam aggredior.

Caput *καρῦ*, & per Apocopen *καρῶ*, dictum fuit Veteribus Græcis; hinc Carus sumitur pro morbo capitis, in quo adest gravis sopor, a quo vix possunt ægri excitari. Dum autem validis stimulis excitantur, deducunt palpebras per momentum, mox in somnum æque profundum relabuntur. Apoplexiæ similis morbus, & quasi levior species; a qua tamen distinguui debet, quia facilius sanatur, & integre quidem; quod in Apoplexia exquisita raro fit; si enim evaserit æger, semper fere aliquam læsionem functionum animalium relinquit (vide §.1018.). Notaverunt *Duretus* (In *Coac. Hippoc.* p. 99.) & *Jacotius* (*Holler. Commem. in Coac. Hippoc.* p. 280.), quod respiratio faciliior nec cum tanto stertore sit, ut in exquisita apoplexia. Cum autem exquisita & fortis apoplexia plerumque fiat ab extravasatis liquidis in cranio, Carus, frequenter sanabilis, potius a distensis vasibus majoribus, reliqua minora comprimentibus, videtur fieri. Hinc in summo vigore febrium intermittentium ægri quandoque soporosi jacent; & post validam ebrietatem idem illud observatur; sic ut quandoque a iniuriis peritis pro apoplecticis habeantur; vidique aliquoties, quod jactatores satis imperiti gloriam tulerint sanata apoplexiæ, dum profundus talis somnus largam ciborum, & potus in primis, ingurgitationem sequebatur. *Heers* (*Observ. Medic.* l. 1. observ. 19. p. 178.) hominem, ab ebrietate jam in quartum diem dormientem, liberavit a perforatione calvariæ, quam jam moliebantur bini Chirurgi, raso capite, quia credebant apoplecticum esse, cum supinus cecidisset ebrietatis primo tempore: Examinans autem ægri caput, cum nullum vestigium læsionis perciperet, pulsus optimus esset, respiratio liberrima abfue

que

que ullo stertore foret, audacter negavit apoplecticum esse: vultus mystacis pilis, evigilabat iratissimus homo, & minebatur pessima Medico, si ipsi denuo barbam velleret.

Difficulter etiam distinguitur a Lethargo, de quo paulo post dicitur: saltem videmus, *Galenum* promiscue Lethargum & Carum dixisse eundem morbum (*Comment. 2. in l. 1. præd. l. p. 743.*). Ita autem habet: *Quum vero cerebrum ob pituitam tum humectetur, tum refrigeretur, in lethargicis affectionibus, coma erit; quod & ipsum, si lubet, carum vocare poteris.* Cum autem in textu dicatur & Carus oriri a causis obstruentibus, sed facilius quam in apoplexia solvendis, & citetur §. 1010. n. 2. l. 7., ubi de causa pituitosa & frigida apoplexiam producente agitur; patet satis, quod morbus ille, qui Carus vocatur, eandem quandoque causam agnoscat ut Lethargus (vide §. 1049.).

Fortè posset, majoris distinctionis gratia, Cari nomen retineri ad designandum profundum soporem in febribus acutis, & aliis morbis, ubi copia sanguinis, nimia ejus rarefactio, aut & inflammatoria spissitudo adest. Lethargus autem vocaretur, ubi a mera glutinosa & inerti sanguinis cacochymia profundus talis sopor produceretur. Simile quid videtur indicasse *Ægineta* (*Lib. 3. c. 9. p. 28. versa.*), dum de utroque hoc affectu agens dicit, quod febribus Carum præcedat, & quidem vehementior; lethargum vero subsequatur. Voluit tamen, eandem esse materiam morbosam in Caro ac in Lethargo; quem dixit eundem locum habere ac Phrenitidem, cerebrum nempe; sed materiam penitus oppositam. Notum autem est, inflammationis & calidæ densitatis sanguinis

opponi lentam & frigidam ejusdem cacochymiam. Interim tamen addit, quod Carus frequenter superveniat febribus, & cerebri compressionibus; adeoque videtur agnoscere, quod Carus & absque pituitoso frigido sanguinis lentore fiat.

Cum autem a similibus causis, sed levioribus, ortum ducat Carus, ac Apoplexia, non videtur periculo carere, licet & sæpe sanetur; & hinc videtur *Hippocrates* (*Cons. Prænot. n. 179. l. 8. p. 861.*) pronunciasse; *Sopor* (το καπνός) ubique malum. Tamen in alio loco (*Pred. l. 1. Ibidem p. 743.*) dubitantis instar ponit: *Sopor an ubique malus?* Et merito, quia non videtur absolute semper & ubique mali omnis esse; quod & confirmavit *Galenus* (*Comment. 2. in l. 1. Præd. Ibid.*), qui testatur se vidisse agros, qui post vigilias, tribus quatuorve diebus protrahatas, in somnum profundum, unde difficulter excitari poterant, delapsi, per integrum nycthemerum dormiverint cum magno levamine. Infantibus autem profundum talem somnum per integrum biduum supervenisse sæpius observavit pulchro cum effectu. Unde ubi post vigilias protrahatas in morbis, aut summas defatigationes Carus oritur, raro quid mali portendit, plerumque autem prodest: si ab ebrietate, quandoque quidem, sed rarius, in apoplexiam degenerat; & tantum fere, ubi extremæ ingurgitationes præcesserunt, vel diu ebriosi vixerunt homines. Ubi autem ab infarctis cerebri vasis humore minus inebili, vel distentis a copia aut rarefactione sanguinis, carus oritur, periculo non caret morbus, licet tamen prompta & idonea medela adhibita curabilis sit; imo quandoque sola mora temporis sponte cedat, ut statim videbimus.

§. 1046. **H**inc a caro soluto sanitas, nisi quod forte titubatio vacillans capitis aliquamdiu supersit.

Cum levior cerebri illæsi compressio hic adfit, ablata copia liquidi distendentis vasa majora, vel conciliata debita fluiditate sanguini, difficilior per vasa cerebri transeunti, redibunt functiones ad pristinam integritatem; quod post apoplexiam curatam raro fit, uti paulo ante dictum

est. Ratio autem, quare Apoplexia, paulo gravior, semper fere aliquid mali relinquit, data fuit ad §. 1018. *Sydenhamus* (*Secl. 5. Cap. 2. pag. 277. &c.*) Epidemicam talem constitutionem vidit, inter cujus symptomata eminebat Carus, sive somnus talis profundus, ad septimanas ali-

aliquot quandoque durans, & quo difficile excitabantur, mox iterum obdormientes ægri. Interim tamen, ubi moderata sanguinis missione, & Enematibus injectis nimius febrilis impetus ad debitum moderamen redactus fuerat, omnes fere evadabant, sensim soluto morbo: *Verum convalescentibus caput ad dies aliquot debile atque infirmum, nunc versus hanc partem, nunc illam, nutabat; aliaque aderant signa, quæ caput plurima fuisse passum ostenderent. At quo passu vires restituebantur, ea ipso*

diseesse dictum Symptoma. In junioribus autem deliria potius aderant in eadem illa constitutione epidemica, sed magis tranquilla, & nunquam ad immanes illos phreniticorum furores ascendeant: unde videtur in hoc morbo materies morboſa, cerebrum occupans, vel opprimendo sopivisse actiones sensorii communis, sed minus quam in Apoplexia; vel irritando illas turbasse quidem, sed mitius quam in Phrenitide; atque inde denuo confirmatur, Carum esse leviorē Apoplexiam.

§.1047. **C**uratio petenda ex curatione apoplexiæ tradita (1020.ad 136.).

Omnia, quæ in cura Apoplexiæ dicta sunt, hic convenire, ex dictis satis patet: verum cum non adeo præceps periculum sit in Caro, hinc non simul & semel applicamus summa remedia, ut in apoplexia fieri debet, ubi tantum in mora periculum est. Post moderatas evacuationes imprimis insistendum est illis remediis, quæ impetum & copiam a capite derivant; ut sunt clysmata, epispastica, balnea pedum; & imprimis curandum est, ut æger quotidie lecto abstineat, saltem ad horas aliquot, erecto corpore in sedili locatus: vel si id veraret major debilitas, vestibus indutus supra lectum cubet, ca-

pite paulum elatori (16.p.282.). Diæta interim tenuis sit, & omnia remedia caleſcencia & moventia vitentur. Hac methodo vidit *Sydenhamus*, morbum illum sensim evanescere; & melius cessisse ægris, si morbus sic suo relinqueretur genio, quam si evacuationem quamcumque violentiorem moliretur illo tempore, dum febris ad justum illud moderamen redacta jam foret. De hoc autem febris moderamine videantur illa, quæ ad §.610. habentur. Interim, mutato subinde corporis situ, & aluta mollissima supposita, cavendum est, ne gangræna & decubitu fiat, de qua videantur illa, quæ §.422. §. habentur.

§.1048. **C**oma vigil, Coma somnolentum, Cataphora, videntur tantum esse Cari leviores species (703.ad 710.).

Ex illis quæ ad §.1045. dicta fuerunt, patet, quod Veteres Medici quandoque eundem affectum, & Coma, & Carum, dixerint. Si autem conferantur illa,

quæ ad paragraphos hic citatos habentur, apparebit, Carum his morbis omnino affinem esse, & tantum gradu differre.

§.1049. **L**ethargus autem levior est apoplexiæ species ex causa frigida, lenta, & aquosa: unde ex historia apoplexiæ ejus cognitio & curatio petenda (1003. ad 1036.).

Oblivio Græcis λήθη dicitur: ἀέρος vocatur, qui absque ullo labore inertem vitam transigit; adeoque Lethargus designat segnem & otiosam oblivionem. Frigidam & inertem pituitam pro causa materiali posuerunt Veteres Medici (*Ægineta* l. 3. c. 9. p. 28. *vers.*), quando cerebrum occuparet. Et signa Diagnostica, quæ describunt (*Hippocras. Coac. Pren. n. 140. t. 8. p. 859. Celsus Aurelianus. Acut. Morb. l. 2. c. 2. p. 76.*), hæc confirmant: pallidos enim,

tumidos, decolores, partes sub oculis elevatas habentes, difficulter respirantes cum pulsu tardo, descripserunt lethargicos, quæ omnia signa talem cacochochiam indicant: adeoque videretur potius ad morbos lentos pertinere Lethargus. Verum cum lethargus sæpe in apoplexiam subito lethalem desinat, acutæ phrenitidis quandoque talis somnolentia succedat (vide §.774.), obtinuit unanimi consensu fere apud Medicos Veteres Lethargum morbis acutis ad-

numerare. Unde *Celsus* (*Lib. 3. cap. 20. p. 158.*) de Lethargicis agens, oppositum quidem hunc morbum Phrenitidi dixit, sed tamen acutum esse, & , nisi succurritur, celeriter jugulare monuit: & videtur, oppositam illam horum morborum indolem ex symptomatum diversitate potius, quam ex varietate materię morbosę, deduxisse. Sic enim habet: *In eo (Phrenitide) difficius somnus, prompta ad omnem audaciam mens est: in hoc (Lethargo) marcor, & inexpugnabilis pene dormiendi necessitas*: *Pariter & Hippocrates (De Vict. Acut. l. 11. p. 5.)*, pŕicos medicos lethargum inter morbos acutos numerasse, memorat: intra septem dies mori lethargicum, & sanum evadere, si hos effugerit, alibi dixit (*De Morbis l. 2. r. 7. p. 577.*). *Aretęus* etiam, & *Celius Aurelianus*, de hoc morbo egerunt in libris, quos de acutis morbis scripserunt.

Cum ergo Lethargus Apoplexiam præcedere soleat (vide §. 1010. 2. 7.), & levior ejus species sit, jam de cura hujus morbi actum esse patet.

Ad Lethargum referri posse videtur somnus, per plures septimanas, imo & menses, quandoque durans, a quo nulla arte potuerunt excitari homines: Plures novi tales casus fuisse, ubi mala fraude fingebant somnum, ut a numerosissimis spectatōribus stipem corraderent, interim tamen & in historia medica habentur talia, in quibus nulla ratio suadet, fraudem suspicari.

Ex terrore subito post iracundiam homo medię ætatis in talem somnum incidit, & in nosocomium delatus, per integros binos menses in eodem statu mansit, tentatis remedijs etiam efficacissimis. Sequentibus duobus mensibus per intervalla videbatur sentire & noscere adstantes: subito nudum hominem frigida aquę immergebant; tunc oculos aperuit, sed non loquebatur. Sensim tamen ad se rediit postea, & quotidie porrexit se melius ha-

bere (*Acad. des Sciences 1713. Mem. pag. 419.*). Commendaverat jam *Celsus* (*Lib. 3. c. 20. p. 159.*) aquam frigidam, affusam corpori, tanquam efficacissimum remedium ad Lethargicos excitandos. Alius & legitur de profundo tali somno & diuturno casus, adhuc magis mirabilis (*Philosop. transact. n. 304. p. 2177. Abridgem. t. 5. p. 353.*). Homo sanus, robustus, viginti quinque annorum, absque ulla cognita causa prægressa obdormiscit, & nullo modo per integrum mensem excitari potest: tunc sponte evigilans vestes induit, solitosque labores exercet. Post biennium circiter in similem somnum incidit, & licet Venę sectio, sacrificaciones, cucurbitę, vescicatoria, applicata fuissent, per septendecim septimanas in hoc vetero mansit, tuncque sponte evigilavit; nec persuaderi sibi passus fuit, quod longam adeo noctem dormivisset, nisi postquam vidit, messim adesse maturę segetis, probe memor se sementis tempore obdormivisse. Post annum elapsum demum recidivam passus fuit, & adhuc longiore tempore dormivit. Egregius Medicus, fraudem suspicatus, inter alia tentamina acerrimum spiritum salis ammoniaci, cum calce vivę paratum, non tantum supposuit naribus, sed infudit ad unciz medię quantitatem: dein replevit nasi idem foramen, per quod infuderat igneum illum spiritum, pulvere radicū hellebori albi; nec tamen ab acerrimis his evigilavit miser, licet sequenti die nasus inflammatus turneret maxime. Certum est, quod nemo sanus somnum simulare posset, si acerrimis talibus tentaretur stimulis, qui pessimas convulsiones induxissent, nisi omnes sensus profundissimo tali somno fuissent sopiti.

Simul ex his observationibus patuit, quod in tali somno, qui, naturali similis cæteroquin, sola diuturnitate morbosus dici poterat, remedia etiam validissima parum, vel nihil profuerint, si immersio subita in aquam frigidam excipiatur.

DE MORBIS CHRONICIS.

§. 1050. **H**Astenus de morbis principibus acutis internis, & externis: nunc de Chronicis agendum. Illi vero, si in corpore nati, ortum duxerunt vel ex vitiis liquidorum sensim natis, vel ex vitiis relictis a morbis acutis non bene sanatis.

Optime Celsus (Lib. 3. c. 1. p. 3.), uti & antea ad §. 565. dictum fuit, definivit morbos longos, sub quibus neque sanitas in propinquo, neque exitium est. Certe morbi hi & frequentissimi sunt, & magna tædia agris ac medicis facere solent, dum ob pertinaciam causæ sæpe vel omnino non, vel difficillime, eradicari possunt. Celsus (Ibid. p. 112.) quidem voluit, magis ignoscendum esse medico parum proficienti in acutis morbis, quam in longis. Hic enim breve spatium est, intra quod, si quod auxilium non profuit, æger extinguitur: ibi & deliberationi, & mutationi remedium, tempus patet; adeo ut raro, si inter initia medicus accessit, obsequens æger sine illius vitio pereat. Verum binas ibi ponit condiciones ad felicem curam morborum chronicorum requisitas, ut nempe in initio morbi medicus vocetur, & æger obsequens sit: sed latenter sæpe morbi Chronici subrepunt, & plerumque atas jam radices fixerunt, antequam medici opem ægri implorent, cum sensim tantum functiones corporis lædere soleant. Præterea non semper obsequentes ægri sunt, cum & imminens exitium non terreat, & ipsa curæ longitudo frequenter obsequii tædium pariat. Prudenter hoc monuit Aræus (In Proamio Lib. 1. de Causis & signis morbor. diuturn. pag. 26.) dicens: Longorum morborum labor quidem multus, tempus vero colligationis longum, & medicatio instabilis: vel enim haud ex toto deleti sunt, vel ex parva offensa revertuntur morbi: nam laborantes æquo animo ferre usque ad finem non sistent: quin etiam si æquo animo sistent, in nimis longa dieta delinquant. Si jam simul consideretur, quod in morbis acutis febris comes lentorem & visciditatem materiæ morbosæ solvat, si debito moderamine temperetur ejus impetus (vide §. 609.);

simulque disponat, ut per evacuationes criticas exeat de corpore; quod ægri, discrimine morbi territi, & gravibus symptomatibus percussi, satis obsequiosos se Medico præbeant; quod acutus morbus, ipso fatente Celsus (In loco modo citato.), eo facilius curetur, quo vetustior est (tunc enim solet deservescere nimius ille acutorum impetus); & contra morbus chronicus mora reddatur curatu difficilior; si, inquam, omnia hæc ponderentur, patebit, majorem difficultatem in morbis chronicis curandis esse, quam in acutis. Certe periti Medici plus sperant in curanda peripneumonia, periculosissimo quamvis & acutissimo morbo, quam in Phthisi: sæpius sanantur Phrenitici, quam Maniaci. Inflammatio hepatis toties sanatur, sed scirrhusa ejusdem visceris infarctio vix unquam. Idem & patebit percurrendo morbos acutos & chronicos aliarum corporis partium. Unde merito statuitur, quod longus morbus cum penitus insedit, quod ad difficultatem pertinet, acutus par est (Ibidem.) non tantum, sed longe difficilior eradicari possit. Sequitur jam, ut considerentur generalia illa, quæ de origine morborum chronicorum cognita habentur. Verum tantum hic dicitur de causis illis, quæ in corpore natæ morbis chronicis originem dederunt. Sunt enim & aliæ causæ, applicatæ corpori, non præexistentes in corpore, quæ difficillimis morbis Chronicis producendis sunt quam aptissimæ. Compressio imprudens capitis in recens natis, vel & junioribus, perpetuæ stultitiæ, & convulsionibus, toties dedit originem. Collaris nimia adstrictio narium hæmorrhagiam frequentem & cephalæam diuturnam produxit, quod vidi. Plurima mala a constrictione sola abdominis per thoraces rigidos in sequiori sexu observavit Celeberrimus Winslow (Academ.

des Sciences 1741. Memor. 234. &c.).
 a lapsu, gravi contusione, similibusve
 causis, loco motis vertebri, immedica-
 biles paralytes, asthmata &c., toties
 producta fuerunt. Dum Epidemicæ quar-
 tantæ grassantur, sanissimi homines sæpe
 corripuntur tali morbo, per plures men-
 ses durante, absque eo quod ullum vitium
 antea in corpore observatum fuerit, vel
 ullus error in sex rebus non naturalibus
 commissus sit, cui origo hujus morbi ulla
 specie tribui possit; uti postea in Capitulo
 de morbis Epidemicis pluribus dicitur.
 Verum cum de his omnibus antea actum
 sit, dum de vulneribus, contusionibus,
 obstructione &c. tractabatur; & de mor-
 bis Epidemicis postea dicitur; hic loci
 tantum agendum erit de illis causis, quæ
 sensim natæ in corpore morbos chronicos
 producant.

Bini autem generales fontes harum cau-
 sarum sunt: vel enim lente subrepunt vi-
 tia, sensim in liquidis nata (subitanæ
 enim liquidorum degeneraciones morbos
 acutos producant, vel illos ab epidemico
 miasmate natos brevi sequuntur); vel post
 morbos acutos, non ex integro sanatos,
 supersunt variæ degeneraciones humorum.

Forte mirum videbitur, quod nulla hic
 fiat solidarum partium mentio, quatenus
 ab illarum degeneratione chronici morbi
 produci possent. Verum considerandum est,
 quod hic agatur de morbis longis, & quod
 solidarum partium morbi nunquam diu
 persistere possint, quin sequantur morbose
 degeneraciones fluidorum. In solidis par-
 tibus enim vel peccat nimia laxitas, vel
 nimia rigiditas, vel adest soluta unio par-
 tium coherentium. Sed nimia laxitas soli-
 darum partium spontaneam corruptionem
 fluidorum producit (vide §. 26. 54.) de
 qua sequenti paragrapho ad numerum ter-
 tium dicitur. Nimia rigiditas vasorum vel
 omnem motum suffocat, vel, nimis forti
 reactione vasorum in liquida contenta,
 fluidissima expellit; reliqua condensat,
 adeoque morbosam diathesin liquidis no-
 stris conciliat; de qua ad secundum
 numerum sequentis paragraphi dicitur.
 Soluta autem unio partium solidarum,
 antea coherentium, effusionem humorum,
 & spontaneam degenerationem effusorum,
 pro suo effectu habet. Hinc patet ratio,
 quare generalis illa divisio causarum mor-
 borum chronicorum sufficiat. De singulis
 his jam seorsim agendum erit.

§.1051. **V**itia liquidorum sensim nata oriuntur: 1. Ex ingestis: acre, cibo,
 potu, condimento medicamento, veneno, tam alienis, ut nostris
 humoribus similia non sint, tam validis, ut vi nostrorum viscerum & humorum
 nostris assimilari non possint. Eaque sunt *a. Acor* (60. ad 69.). *β. Auslerum* ex
 acore & terrestri plurimo unitis, ut a fructibus immaturis, vel adstringentibus,
 succis, vinis, & similibus; quæ liquores coagulant, vascula constringunt, hinc
 obstructiones puras pariunt (31. 36. 40. 50. 51. 113. Num. 1. 117.). Sanatur
 diluentibus, alcalicis fixis, saponaceis alcalicis, diu, prudenter usurpatis. *γ. Acre pingue aromaticum*, ex cibis, potibus, condimentis, calidis odore, sapore;
 hæc calorem, attritum, læsionem minimorum vasculorum, dolores calidos,
 attenuationem liquorum, horum putrefactiones, extravasationes, & similia multa
 producant: curantur aquosis, farinosis, gelatinosis, acidis. *δ. Pingue iners*,
 a nimio usu pinguium, ex animalibus terrestribus, piscibus, vegetabilibus oleosis;
 hinc obstructio (117.) ranciditas biliosa, inflammatio, corrosio, putrefactio
 pessima (82. 526.). Curatur diluente, saponaceo, acido. *ε. Salsedo murvatica*,
 ex sale, salitise; vascula destruit, liquida solvit, acris reddit illa; hinc
 α. *α. α. α.*, solutiones vasorum, extravasationes liquorum, non cito putrescentium,
 sed maculas producentium. Tollitur aqua, acidis, lixivio calcis vivæ, *ζ. Alcali*
 (76. ad 91.) *η. Glutinosum* (69. ad 76.). 2. A viribus nostris nimis in
 ingesta (50. ad 58. 92. ad 106.). 3. A spontaneis nostrorum humorum vitiosis
 permutationibus (58. ad 91.).

Sanitas habet latitudinem quandam (vide §. 1.); & in hac latitudine admittit parvas mutationes, quæ a perfecta & strictè dicenda sanitate recedunt quidem, interim tamen nondum turbant multum functiones. Unde *Galenus* (vide §. 1.) dixit: *Non enim absoluta ipsa est, nec indivisibilis simul, quæ est & dicitur sanitas, verum etiam quæ ab hoc deficit, modo adhuc usibus nostris non sit inepta.* Possunt ergo sensum humores nostri a conditionibus illis, quas in perfecta sanitate habent, recedere, & tamen, dum sic incipiunt degenerare, nondum sensibilibus functiones lædere. Verum dum pergit ille recessus a sanitate legibus, vel augetur copia humorum degenerantium, tunc læsio functionum manifesta fit, & dicitur morbus. Unde de diæta sanorum agens *Hippocrates* (*De victus ratione Sanor. l. 1. c. 2. t. 6. pag. 449.*) dicit: *Nam etsi a ceteris non multum deficiunt, temporis tamen spatium corpus ab excessu superari, & in morbum incidere necesse est.* Paulo post addit sequentia: *Neque enim morbi repente hominibus accidunt, sed paulatim collecti, confertim se produnt.* Quod imprimis de morbis chronicis, sensim subrepenti humorum degenerationi originem suam debentibus, intelligendum videtur. Considerandæ jam sunt causæ præcipuæ, a quibus illa vitia in liquidis nostris sensim nascuntur.

1. In Physiologicis demonstratur, ingesta successive per actiones conspirantes viscerum, vasorum, & sanorum humorum, in corpore mutari ita, ut fiant partes nostri corporis solidæ & fluidæ, sique resituantur quotidie illa, quæ per ipsius sanitatis actiones pereunt de corpore. Verum, uti antea ad §. 25. dictum fuit, requiritur ad hanc rem, ut ingesta sint talis indolis, ut possint per vires mutantes nostri corporis superari, & nostram induere naturam. Certa autem experimenta docent, non omnia ingesta æque facile superari a viribus permutantibus nostri corporis; imo & quædam diu moveri per vasa cum humoribus nostris, antequam propriam indolem deponant, & nostris liquidis solidisque omnino assimilentur. Qui alio quotidie in cibis utuntur, toto corpore in-

gratum alii odorem spirant; leporis, brassicæ foliis per aliquot dies nutriti, carnes ingratum admodum saporem, & odorem, acquirunt. Rubia tinctorum, animalium cibus permista, non tantum anteriorem ventriculi & intestinorum superficiem infecit suo colore, sed & solidissima ossa rubedine conspicua tinxit; retinens adhuc suam indolem, dum jam adhæret unita solidis animalis partibus; sed & observatum fuit, hæc animalia languere, dum utebantur rubia, quæ adeo pertinaciter viribus assimilantibus resistebat (*Medical Essays t. 5. part. 2. pag. 930. Acad. m. Royale des Sciences l'an. 1739.*). Patet ergo ferox satis morborum Chronicorum origo a sola ingestorum tali indole, ut admodum dissimilia sint humoribus nostris, & nimis resistent viribus permutantibus nostri corporis: sed & simul apparet ratio, quare debiliores homines a pluribus ingestis lædantur & languant, quæ a robustis, & exercitatem vitam degentibus, superantur satis commode: & cur debilibus conveniant talia nutrimenta, quæ, antequam ingerantur, jam possident dores similes humoribus nostris sanis, uti explicatum fuit ad §. 28. Simul & inde intelligitur, quod in robustis & exercitatis hominibus morbi Chronici plerumque tantum oriuntur ex vitiis relictis a morbis acutis non bene sanatis: In debilibus vero, & otiosam vitam degentibus, Chronica mala oriuntur ex vitiis liquidorum, sensim natis, ob minus perfectam assimilationem ingestorum.

Aerem liquidis nostris inhærere, plurimis constat experimentis (de quibus vide §. 647.); sed sic unitum aliis particulis, ut non sit elasticus; & pessima mala fieri posse, si pristinam elasticitatem denuo acquirat aer in liquidis hærens. Verum demonstravit *Celeberrimus Hales* (*Vegetable Statics passim.*), notabilem partem substantiæ animalium & vegetabilium constitui ab aere tali fixato, non elastico; illamque aerem sic per plurimos annos manere in solidis vegetabilium & animalium partibus; & denuo amissam elasticitatem acquirere, dum per ignem solvuntur nexus, quibus cohærebat solidis.

Vi-

Vires ergo permutantes ingesta in animalibus habent hanc efficaciam, ut aerem reddant non elasticum, misceant intime fluidis; niantque solidis partibus nexu adeo durabili. An forte in morbis languidis molestæ illæ stultentiæ adeo frequentes sunt, quod a debili vi assimilante non satis subactus & mutatus sit aer ingestus? Verum innumera per aerem dispersa fluctuant, quæ una cum aere corpus ingressa sanitatem turbare possunt (vide §. 605. 4.). Sic paludosa & depressa loca habitantes scorbuti pessime solent affici: & alii morbi endemici a simili causa oriuntur frequenter; de qua re adhuc plura dicenda erunt §. 1048., ubi de morbis epidemicis agetur.

Verum & ciborum major tenacitas, quam ut a viribus permutantibus corporis superari possit, frequens morborum Chronicorum causa est. Dum teneris infantibus duriores cibi ingeruntur, vel & lenta farinosa fercula; tumet abdomen & indurescit, reliquum corpus lento marasmo extenuatur. Ob eandem causam & in obsessis urbibus languent homines miserrime, dum ex annonæ penuria minus congruis alimentis uti coguntur (vide §. 25. 1.). Idem & de potu verum est; etiam salubris aquæ, si majori copia ingurgitur simul & semel, a siticuloso, & laboribus validis fesso, vel etiam a febre æstuante homine. Nisi enim vires tam validæ fuerint, ut movere possint ingentem aquæ potæ copiam, & per cutis spiracula, aut urinæ vias, educere, incipiunt brevi tumere, & in hydropem incidunt, homines a sola hac causa. Pifo (*Observ. & Consil. de Morbis a feroju colluvi: scilicet* 4. cap. 3. p. 333.) vidit adolescentem, qui in febre tertiana intemperantius aquam biberat, sub ejus declinationem in ascitem incidisse; idemque monet rustico contigisse, qui messis tempore, a labore assuans, immodico aquæ potui indulserat. Hinc belli duces prudenter posita custodia cavent, ne lassæ a longo itinere milites affatim hauriant aquas siticulosi. Observatum autem fuit longe magis in tali casu nocere aquas stagnantes, quam exercita cussa flumina: & hoc pariter monuit

Hippocrates (*De Internis Affectionibus* c. 28. t. 7. p. 658.), dum hydropem universalem a tali causa nasci docet: *Quum quis per æstatis tempus ex longo viæ itinere in aquam pluviam & statariam inciderit, eamque avidè copiosam biberit. Si igitur carnes aquam ebiberint & in se continuerint, nusquam autem secessus fiant, hæc contingunt.* Notum est, toties chlorosin, & summum languorem, fluorem album, uteri hæmorrhagias, fieri mulieribus, dum potibus aquosis tepidis abutuntur. Condimenta acriora, diu & multum usurpata, pariter huc spectant; quatenus sensim acrimoniam humorum producere possunt talem, ut inde morbi chronici difficiles fiant; uti patet in scorbuto muriatico, affligente illos, qui salientis vel delectantur nimium, vel eduliorum aliorum penuria illis uti coguntur; uti in longinquis navigationibus toties contingit; præsertim si & aquæ simul adsit inopia.

Medicamenta autem cum, teste Hippocrate (vide §. 5.), sint omnia, quæ præsentem statum dimovent, vehementer autem omnia immutant, majorem adhuc degenerationem liquidis inducere possunt, & languidos morbos producere. Videmus hoc toties in illis hominibus, qui comoda satis sanitate fruenter de præcavendis morbis futuris semper sunt solliciti, & invitis sæpe medicis extorquent remedia, vel proprio consilio semper quid conantur mutare in corpore, & in secunda valetudine adversæ præsidia consumunt (*Celsus* l. 1. c. 1. p. 21.). Prudentes medici pia fraude similibus hominibus præscribunt talia, magno virum encomio, quæ corpus minime turbare possunt. Verum si, his non contenti, frequenti venæ sectione, purgantibus, vomitoriis, abutuntur, sanitatem destruant, & in chronicos morbos, difficillime curabiles, incidunt, vel ob solas vires debilitatas, cum omnibus morbis obnoxia maxime infirmas sit; uti optime monuit *Celsus* (l. 6. c. 3. p. 321.), purgantium medicamentorum nimis frequentem usum dammans. Notum est Epitaphium Itali, qui præmatura morte similis imprudentiæ penas dederat:

Stava ben , ma per star meglio , sto qui .

Venena autem longe adhuc peiores morbos relinquunt, & plerumque penitus insuperabiles. Antea ad §. 586. *a.* dictum fuit de puella, quæ ab arsenico assumpto per integrum triennium vixit morbosa. Venefici sic temperare noverunt deleteria hæc pharmaca, ut lento conficiantur morbo miseri, quibus hæc propinata fuerunt: quorum scelerum exempla satis numerosa apud historicos habentur. Argenti vivi, per ignem agitati, vapores illos, qui deaurandis metallis victum quæruunt, miserinos reddunt; dum tota vita tremuli omnibus membris manent; quandoque & epilepticos inde factos fuisse novi. Plumbi fusi halitus, calces plumbi quæcumque corpori ingestæ, colicam pictonum dictam, & postea pessimam paralyfin, toties produciunt. Omnia enim hæc a viribus corporis nostri domari nequeunt, & lentam, sed sæpe certam, perniciem faciunt.

Jam considerandæ sunt præcipuæ classes degenerationum in liquidis nostris, quæ sensum natæ morbos chronicos producere valent.

a. ACOR. De hac acrimonia, causis unde nasci solet, morbis qui inde fiunt, dictum fuit ad numeros hic citatos.

β. AUSTERUM. Ubi numeris hic citatis de roboranda nimia flacciditate solidarum partium nostri corporis agebatur, constitit, quod, aucto fibrarum robore, vasorum cava his arctentur, & liquida coagulentur; vel saltem partium, fluida nostra constituentium, cohesio inter se augeatur; unde pulchrum adeo effectum habent, ubi nimis soluti sunt humores, & nimis facile cedunt liquidis impulsis vasa corporis nostri. Verum ubi hæc vel diutius usurpantur, quam par est, in morborum similibus cura, vel imprudenter adhibentur corpori cæteroquin sano, obstructions pessimæ, & vix curabiles, fiunt, quia binæ validissimæ obstructionum causæ concurrunt; nempe vasorum angustatio, & adunatio molecularum, quæ humores nostros constituunt (vide §. 108.). Dum in collyriis vitriolum, alumen, & similia, im-

prudenter oculis applicantur, teneræ & pellucidæ corneæ vasa sic corrugantur, humores ita coagulantur, ut callosæ opacæ maculæ tota vita sæpe maneant, nulla postea arte solubiles. Dum rusticorum pueri immaturis fructibus abutuntur, tumido abdomine, infarctis visceribus, glandularum indurationibus, scabiei quadam species, tories poenas luunt. Verum quidem est, quod austeræ hæc in ventriculum & intestina agant primo & efficacissime, & constringendo venarum absorbentium oscula sibi ipsis viam præcludere videantur: ne facile sanguinem inficere possint: sed & ab hoc effectu solo magna mala produci poterunt, dum internæ tunicæ ventriculi & intestinorum extrema vascula sic contrahuntur, ut arteriæ nihil emittere, venæ nihil admittere possint: turbatur enim inde tota chylopoiesis. Verum ubi illa austeræ assumta, vel a poru, vel a liquidis in intestina delatis, diluuntur multum, ingrediuntur sic diluta per vasa lactea, & glandulas mesenterii pessime obstruunt; vel & a venis mesentericis delata per venam portarum ad hepar, & ibi similia mala produciunt: hinc præcipue abdominalium viscerum morbi Chronici ab hac causa fieri solent. Pessima mala fieri ab usu vini austeri ex uvis non satis maturis pressi, quotidiana observata docent; & forte inde sæpe fiunt *contracturæ* dictæ, in Austria satis frequentes, dum ligamenta, quibus ossa articulata nectuntur, obrigescunt. Similem effectum coagulandi liquida, & contrahendi solida, habent & spiritus fermentatione parati, quibus abutentes homines Chronicis solent perire morbis, scirrhosa induratione omnia fere viscera obsidente, uti antea ad §. 28. 4. dictum fuit.

Profunt hic diluentia, quatenus omnem acrimoniam enervant simplici interpositione aquæ; & simul quatenus nimiam rigiditatem partium solidarum tollunt (vide §. 35.). Verum liquidorum coagulum, ab austeris productum, sola aqua solvere vix valet; hinc adduntur alcalica fixa, quæ ab acido concreta attenuant & resolvent. Cum autem & alcalina acrimonia metuenda sit (vide §. 86.); hinc pruden-

ter,

ter, & parca copia simul, copiosa aqua diluta, propinantur, & repetito usu horum salium compensantur parca illorum dosis, quæ adhibetur. In aquis quibusdam medicatis moderata talis copia salis alcalini adest; hinc in his morbis pulchrum usum habent: tales sunt aquæ *Selterane*, *Antoniana*, *Vuilingenses*, *Buchenfes*, & in diversis regionibus similes alia, quæ in morbis plurimis Chronicis magno cum fructu adhibentur.

Non minus tutum, quam efficax remedium etiam præbet sapo ex alcali fixo cum oleo puro presso quocumque paratus, qui vim solventem salis alcalini retinet, omne acidum donat, & simul ob oleum, huic sali unitum, non nocet acrimonia. Ferri enim posse a corpore humano magnam hujus saponis copiam absque noxa, docuit usus *Lithontripici Anglicani*; de quo postea in *Capitulo de calculo* dicitur. Junioribus ab acido laborantibus, & coagulo lactis intestina infarsa habentibus, pulchre prodest saponis usus; dum sales alcalini, imprimis si majori copia adhiberentur, tenella horum viscera læderent.

7. **ACRE PINGUE AROMATICUM.** Aromata sapore calido & odore fragranti cognoscuntur; & licet diversa sit in variis acrimoniæ aromaticæ intensitas, omnia tamen acra sunt plus minusve. Verum observatur, quod illud sapidum & odorum oleo insiviscatum hæreat, in quibus vinculis liberum si fuerit, brevi in auras avolat; hinc pinguia vocantur aromata. Sic tota cinanomi fragrantia in ejus oleo stillatio hæret; in maci, & nuce moschata, idem obtinet non tantum, verum & hæc contrita, & prælo pressa, magnam copiam olei sudant, quod frigesactum butyri consistentiam habet, & in officinis medicis ubique reperitur. In radice Imperatoris discissa nudo etiam oculo distinguuntur folliculi, oleo tali aromatico pleni; quod idem etiam in pluribus seminibus aromaticis obtinet. Ob hanc causam stimulus, corpori ab aromatibus conciliatus, pertinacius hæret oleosa tenacitas, & longe plus calefacit. Notum est, omnia hæc cibis misceri, & condimentorum titulo divitum mensis adhiberi, ut ultra satiata-

tem cum oblectamento cibos ingerere possint. Ex iisdem & spiritus aromatici, & tincturæ parari solent, quas saccharo edulcoratas ultimæ mensæ apponere solent, ut nempe gravatus ingestorum copia ventriculus citius & felicius se hoc onere liberare queat. Facilius hæc feruntur ab illis, qui inter feracula solo aque potu sitim sedant; verum & illi, qui vinis etiam generosis indulgent, ab his non abstinere, credentes ad digestionem ciborum hæc utilissima esse, imo fere necessaria post lautas epulas. Sic ignes ignibus addunt, & sæpe calidissimæ febres ab horum imprudenti usu excitantur; uti antea ad §. 586. dictum fuit. Verum aucto motu humorum per stimulos hos aromaticos (vide §. 99.), calore majore excitato in corpore, acrimonia simul nata in humoribus, dolores sunt cum caloris sensu in ventriculo sæpe, frequenter & molestissimæ cephalalgæ sequuntur; vasa rumpuntur, unde profusæ narium hæmorrhagiæ, hæmoptoe, hæmorrhoidum cum valido dolore fluxus, apopiæ, vel subito lethales, vel & in diuturnam paralytin desinentes. Sed ab humoribus extravasatis, vel & putredine inducta per nimium calorem (vide §. 84. 5.), plurima & difficillima mala nasci posse, etiam chronica, patuit ex illis, quæ ad §. 85. 86. & 100. dicta fuerunt. Et postea ad §. 1491, parebit, dolentissimum & longum simul morbum, rheumatismum nempe, accidere illis, qui temperiem sanguineam, labe acri infectam habent. Alliorum, ceparum, piperis, sinapi, raphani rusticani, & similium, immodicus in condimentis usus non absque ratione hunc morbum quandoque fecisse creditur.

Quænam autem medela requiratur ad corrigendam hanc acrimoniam, dictum fuit ad §. 605. 8.

8. **PINGUE INERS.** Lauto victu, una cum otio, pinguescere animalia, quotidianis experimentis constat; & quidem eo usque, ut tandem propria pinguedine quasi sepulta suffocentur. Quanta autem mala fieri possint a sola pinguedine accumulata, comprimente vasa & viscera vicina, explicatum fuit ad §. 1010. 1. Simul au-

tem tunc dictum fuit, pingue illud oleum sic latere posse in multis vegetabilibus, ut nemo facile crederet, tantam illius copiam adesse; quod oleum per chylopoiesin inde extricatur, & obesitatem magnam facere potest. Si ergo talia sumantur alimenta, in quibus opimum illud pingue abundat, tunc & tanto major obesitas fiet. Verum hæc pinguedo sano in homine blanda est, & sola mole molestiam parit; inprimis si non per totum corporis habitum, sed in quibusdam tantum locis accumulatur: talem casum vidit Celeberrimus *Borrbavius* (vide §. 75.), ubi tumor pinguis, sex libras pendens, in cavo pectoris sensim excrefcens, post fumias & vix tolerandas miseras nobilem ægrum suffocavit. Verum ubi illud pingue per febrim solvitur, attenuatur, sanguini miscetur, tunc pessimam acrimoniam rancidam acquirit, & periculofam admodum vaporum plenitudinem producit; uti pluribus dictum fuit ad §. 693.; simulque subitam putredinem facit. Quænam autem remedia requirantur in tali casu, eodem loco dictum fuit. Verum hæc omnia obtinent, ubi subito soluta pinguedo humoribus circulantibus miscetur: potest autem & nocere, dum sola mole vicina vasa & viscera premit; & tunc conducit illam nimiam obesitatem minuere; quod obtineri potest, si fiant omnia opposita illis causis, quæ in sanis hominibus pinguedinem accumulare observantur, quæ collegit *Celsus* (l. 1. c. 3. p. 28.) dicens: *Implet autem corpus modica exercitatio, frequentior quies, unctio, &, si post prandium est, balneum, contraria aëvis, modicum frigus hieme, somnus plenus & non multum nimis longus, molle cubile, animi securitas, assumpta per cibos & potiones, maxime dulcia & pingua, frequentior cibus, & quantum plenissime potest digerere.* Paulo post ad extenuandum corpus laudat his contraria. Optima methodus est, subducere sensim de corpore illud quod abundat, simulque robur addere partibus a nimia impletione distractis, & post depletionem penitus flaccidis. Corporis exercitia utrique huic scopo inserviunt quam pulcherrime; nam & dissolvant illud pingue de corpore; & simul

robur partium solidarum augment (vide §. 28. 2.). Unde obesos equos videamus solis laboribus n acilentos reddi, licet bono & copioso pabulo nutrantur: ita & duris laboribus quotidianis victum sibi comparantes homines pinguescunt nunquam. Interim tamen & hic prudentia opus est: obesos enim homines, valida corporis exercitia subito non sine periculo obire posse, certum est: fusa enim per calorem corporis, a motu auctum, pinguedo periculofam plenitudinem valorum facere posset, & oleosa immeabilitate vasa minima in cerebro & pulmone obstruere; unde toties subita mors secuta fuit; quod & in equis pinguibus, validissimo cursu exercitatis subito, post longam in stabulis quietem, observaverunt equitantes.

Præstat hinc prius per purgantia leniora, sed sæpius repetita, minuere molem, qua gravantur obesa hæc corpora; & dein motu musculari, gradatim aucto, uti; sic enim sensim & tuto minuetur nimia obesitas. Dum enim operarii valide corpus movent, urina exit rubicunda, indusia pingui tinguntur sudore. Demonstraverunt chemici urinæ rubedinem ab oleo admisto inprimis pendere; adeoque patet, quod per corporis motum expellatur de corpore illud pingue. Unde *Galenus* (*De Sanitate tuenda Lib. 4. cap. 8. Tom. 6. pag. 175.*) assiduam ventris dejectionem, exercitationem celerem, frictionem modicam, cibos, qui saturant quidem, parum tamen afferunt nutrimenti, laudavit tanquam summa remedia ad minuendum obesitatem nimiam. Inde & inrelligimus, quare *Hippocrates* (*De Salubri victus ratione ibidem p. 227.*) commendaverit crassis hominibus, qui tenuis fieri cupiebant, obsonia pingua, ut nempe a paucissimis saturarentur. Paucitatem enim alimætorum in alio loco commendat (*De Affectionibus c. 12. Tom. 7. pag. 632.*): *Quibuscumque morbis siccitas conducit, semel in die cibum capere consert; & cibos & potus pauciores, quam ut repleantur, insumere; eosque laboribus & deambulatione conficere, & quam minimum dormire.* Sollicitas curas & vigilias macilentiam inducere observatur (*Celsus Lib. 1. cap. 3. pagin. 28.*): verum hæc alia mala in-

inducunt, hinc prioribus utendum potius.

Præterea observamus homines quosdam, qui semper macilenti manent, licet copioso & lauro fruantur victu: in his acrior urina, subfœtida, & ex flavo viridescens observatur; color totius corporis subflavescentem apparet: verum hæc signa sunt temperiei biliosæ diætæ, in qua bilis & copiosa. & acris, adest. Unde profuit obelis, una cum modo laudatis, si sumant amara illa, *Abfinthium*, *Centaureum minus*, *Gentiane radicem*, & similia, quæ tantum usum habent in illis morbis, ubi bilis vel iners nimis est, vel copia deficit. Monuit hoc etiam *Galenus* (*Metbod. Medend. Lib. 14. cap. 15. Tom. 10. pag. 335.*) de cura obesitatis agens: *Calidior ficiorque temperies exile corpus reddit: ergo talis tibi facienda est crassi corporis temperies, si ad Symmetriam reditura sit*. Laudat autem ad hunc scopum obtinendum familia remedia: *Rosa Sylvestris corymbos & semina*, *Aristolochiam rotundam*, *Centaureum minus*, *Gentianam* &c. Tantam autem efficaciam in his remediis observavit, ut moneat, quosdam perierisse, qui graciles jam vel mediocrius habitudinis cum essent, his remediis imprudenter utebantur ad morbos articulares sanandos; ad quorum curam similia laudari solent, uti postea in *Capitulo de Podagra* dicitur.

Licet autem evacuantia plenius illis corporibus semper conducere videantur; videmus tamen apud Veteres Medicos non laudari sanguinis missionem ad minuendam obesitatem. Dictum fuit ad §. 1010. 1. vasa sanguinea in obesibus angusta satis inveniri; unde non semper in his sanguis abundat: Requiritur quidem venæ sectio quandoque ad cavenda illa mala, quæ nimiam obesitatem sequi vel comitari solent; uti etiam, dum illud pingue calore corporis, motu subito, vel febre, solum, venas denuo ingreditur, & periculosam maxime vasorum plenitudinem facit. Cæterum sanguinis missiones repetitæ potius corpus ad obesitatem disponunt; uti antea ad §. 106. dictum fuit.

6. **SALSEDO MURIATICA.** Salem marinum, sive in condimentis assumtum, sive

carnibus piscibusve aut oleribus pro conservatione additum, posse admisceri humoribus nostris, illisque pertinaciter adherere, paulo ante dictum fuit eadem hac paragrapho, verum dum liquida nostra, ob salem muriaticum admistum acriora reddita, per minima vasa moventur, hæc facile eroduntur, & fiunt extravasationes fluidorum: at cum sales muriatici omni putredini resistent; hinc non facile putrescunt liquida extravasata, sed cute integra maculas cæruleas producant; uti postea in *Capitulo de Scorbuto* dicitur. Cum autem ad restitutionem illorum, quæ quotidie per ipsam sanitatem pereunt de corpore, requiratur blanda humorum nostrorum indoles (*H. Boerb. Institut. Med. §. 451.*); inde fit *αἰσθησις*, ubi humores nostri acrimonia muriatica scatent. Videantur & illa, quæ ad §. 605. 7. de hac acrimonia emendanda habentur.

ζ. **ALCALI.** De hac arimonia peculiariter *Capitulo* actum fuit ad numeros hic citatos.

η. **GLUTINOSUM.** Et de hoc liquidorum nostrorum vitio pariter dictum fuit.

2. Ingesta alimenta mutantur a viribus nostri corporis ita, ut propria sua indole deposita acquirant dotes similes nostris liquidis & solidis. Verum Physiologia docet, illam mutationem fieri, dum liquidis nostris copiosis miscetur parva pars ingestorum, & dein simul cum his per vasa nostra & viscera movetur diu. Actio autem vasorum nostrorum in liquida contenta pendent a vasorum contractione, per quam premunt & condensant humores. Chylus enim & lac, ex ingestis cibis & potibus parata, minorem densitatem habent, quam sanguis & sanguinis serum. Si ergo vasa nimis fortia condensent humores contentos nimis, tunc & fluidissima exprimuntur, & residuum minus meabile fit; adeoque aptissimum redditur, ut circa ultimas vasorum angustias hæreret incipiat, & pertinentes obstructions faciat, dum simul rigida vasa suæ dilatationi resistent. Qualia autem mala inde nasci possint, §. 52. & sequentibus explicatum fuit. Sufficit hic notasse, quod & polyporum concretionis in sanguine origo, huic causæ merito adscribi queat.

queat. Quam chronicum autem & difficile tale malum sit, satis notum est.

Sed si, manente naturali vasorum robore, per auctam velocitatem motus circulatorii, intra datum tempus, vires vasorum applicentur frequentius & fortius liquidis contentis; & illa degenerabunt a dotibus istis, quæ ad sanitatem requiruntur; unde varia mala, tam acuta, quam chronica, fieri poterunt; de quibus videri possunt illa, quæ ad §. 100. habentur.

Ubi autem concurrunt simul & vasorum ingens robur, & aucta circulationis velocitas, tunc subitæ & validæ fiunt humorum degeneraciones, ut in morbis acutis; qui & iterum Chronicis morbis toties dat originem; uti sequenti paragrapho patebit.

3. Spontanæ permutaciones nostrorum humorum dicuntur illæ, quæ a causis communibus, in omnia corpora agentibus, fiunt, nulla habita ratione vasorum, in quibus continentur; vel motus vitalis nimii aut torpentis, per quem agitantur continuo; uti antea ad §. 57. dictum fuit. Unde imprimis tales degeneraciones fiunt ab humorum nostrorum stagnationibus in diversis corporis locis. De spontanea degeneratione humorum in acre, acidum, alcalinum, uti & in lentum glutinosum, dictum fuit ad numeros in textu citatos. Verum & aliæ spontanæ mutationes fiunt in humoribus nostris, quæ difficillimis morbis chronicis causam dant; quod paucis exemplis demonstrare non carebit usu.

§.1052. **E**X morbis acutis male sanatis oriuntur vitia in humoribus quocunque corporis loco: α. purulenta (158. num. 5. 6. 7. 402.), quæ producunt multa mala (936. num. 4. 941.). sanantur (942.). β. Ichorosa (158. num. 4. 206.), quorum effectus rodere, consumere. Sanantur blandis, demulcentibus, inspissantibus; γ. putrefacta, quæ recentita (1051. num. 1. l. 7. ζ. num. 3.).

Morbi acuti, uti jam sæpius dictum fuit, terminantur in mortem, sanitatem, vel & desinunt in alium morbum; & tunc dicuntur esse male sanati, licet sæpe impossibile sit Medico etiam peritissimo evirare, ne morbus acutus in alium morbum definat. Non enim semper est in potestate Medici, ut materiam morbi solutam, & mobilem redditam expellat de corpore; sed satis frequenter, per metastasin ad alia loca corporis deposita, ibi novos mor-

Sanguis sanus de vena missus sponte sua, licet etiam retineatur in calore corporis sani, separatur in binas partes, serum nempe fluidum, & rubram concretam massam. Si jam homo in Syncopem veram delapsus per aliquot minuta horæ absque ullo motu cordis manserit, in cordis ventriculis, sinibus, auriculis, stagnabit sanguis, & similis separatio feri a parte rubra fieri incipit; unde postea polypi manebunt, tota vita indissolubiles, & pessime turbantes vitalium viscerum actiones. Si exitus bilis ex vesica fellea in intestinum duodenum a quacumque demum causa impediatur, stagnans bilis, reabsorpta parte tenuiori, lentescet inspissata, & calculosas concreciones produceret, quæ iterum pertinacissimum & chronicum toties faciunt. Urina sana, vase purissimo excepta, crustam calculosam deponit sponte; sed & in corpore retenta idem facit, & miserrimos morbos producit, uti nimis notum est. Unctuosum illud smegma, quod in loculis cutaneis collectum per patentia oscula exit in cutis superficiem, illamque inungit, si stagnet in tali folliculo, sensim inspissatur, & ingentes tumores steatomatosos producit, spontanea tali degeneratione. Sed & in interioribus corporis similes tumores inventi fuerunt, uti antea dictum fuit. Ex his autem patet, in indagatione causarum, quæ morbos chronicos producunt, & ad spontanea humorum nostrorum vitia attendendum esse.

bos facit. Quin imo artis est, naturæ hæc molimina adjuvare, dum ad loca minus periculosa illam metastasin futuram signa docent; uti pluribus dictum fuit in morborum acutorum historia. Præcipua autem humorum vitia, quæ observantur, dum morbi acuti in alios morbos desinunt, sunt sequentia.

α. **PURULENTA.** Morbos acutos inflammatorios in locis, quæ occupant, abscessus producere nemo mirabitur, cum suppura-

tio

rio exitus sit inflammationis validæ, nec tamen pessimæ, quæ in gangrænam terminatur. Verum & observatur in morbis acutis quandoque, uti alibi ad §. 593. monui; quod subito deponatur in quandam corporis partem copia veri puris, licet nullum signum topicæ inflammationis aut suppurationis in ullo corporis loco observatum fuerit. Unde credibile videtur, quod tunc materies morbis subacta quidem fuerit, & mobilis reddita, sed simul denegaverit, ut puri similes dotes acquisiverit omnino, licet cum reliquis humoribus per vasa fluat; unde postea in varias partes deponitur pus jam factum, non vero generatur iis locis, in quibus postea invenitur. Observatis autem practicis, & Hippocratis & Galeni testimoniis, hoc tunc confirmatum fuit. De illis autem symptomatibus, quæ adsunt, dum pus fit, dictum fuit in vulnere historia §. 158. num. 5. 6. 7. uti & §. 387. Quanta autem mala fiant, si pus, in quodam loco corporis collectum, venis resorptum misceatur sanguini, dictum fuit ad §. 406., uti etiam ad §. 936. 4. & §. 941. ubi de abscessu hepatis agebatur. Simul tunc ad §. 942. patuit, magnam difficultatem esse in emendanda tali cacochymia purulenta; & ibi dictum fuit de remediis, quæ cum quadam spe adhuc tentari possent.

β. IGHOROSA. Pus bonum, læve, æquale, inodorum est, & nullam acrimoniam habet: verum ut illud fiat, requiritur blanda humorum indoles (vide §. 387.). Ubi ergo in morbis acutis acrimonia major in humoribus nata est, non nascitur blandum pus, sed tenuis, & pure longe acrior, ichor, magis nocens. Manifestum hujus rei exemplum habemus in variolis: illæ enim, ubi boni moris sunt; & in corpore

euchymo, pure bono albo crasso turgent; in confluentibus autem variolis, loco puris, invenitur ichor longe acrior, & pessime sæpe depascens cutim, turpissimasque cicatrices inducens. Præterea pus bonum, nimis diu relictum in vomica clausa, calore & mora redditur tenuius, sed & simul acrius; uti dictum fuit ad §. 106.; atque venis resorptum totum sanguinem putrida cacochymia inficere potest; vel ad quædam loca depositum diffieillima curatu mala producere. Ille vero liquor dilutus, rubellus tenuis (vide §. 158. 4.), qui in vulnere recenti, dum vasa contracta sanguinem non amplius emittunt, observatur, quandoque & ichor vocatur, sed forte minus proprie: nam ille liquor in pus brevi convertitur, nec acrimoniam morbosam habet; cum ichor proprie dicendus nunquam in pus mutetur, sed mora semper acrior evadat.

Sanatio similis requiritur ac in purulentis malis; talis nempe, quæ vires refocillando simul omni putredini resistit: verum cum hic major acrimonia adsit, & solutio humorum, demulcentia, & parum inspissantia, locum habent. Tales formulæ in *Materia Medica* ad §. 198. 2. 3. inveniuntur; præcipue si acetosæ radices, vel folia addantur his decoctis, quæ putredini obsunt, & simul blanda adstringendi vi nimiam humorum tenuitatem emendant.

γ. PUTREFACTA. In putredinem corrumpi posse humores in morbis acutis, antea sæpius dictum fuit; & imprimis illud in hepatide metuendum esse §. 953. 939. 945. 950. explicatum fuit. Quænam autem tunc medela adhiberi possit, numeris, in textu citatis, dictum fuit.

§. 1053. **M**orbi acuti male sanati in partibus solidis, compositivæ, relinquunt Abscessus (387. 402.), Fistulas (413.), Empyemata (894.), Scirrhus (392. 484. 485. 486.), Cancros (492. 494.); Caries (526.).

Morbi acuti, cum vel inflammationem comitem habeant hujus, illiusve partis corporis, vel ad illam in decursu suo producendam admodum proclives sint, nisi per resolutionem sanari possint, relinquunt

omnes inflammationis, non resolutæ, sequelas; quæ hac paragrapho recensentur, & de quibus singulis ad numeros hic citatos actum fuit. Præterea in singulorum morborum acutorum historia dictum fuit de

variis modis, quibus terminari solent in alios morbos, & qui omnes huc referri possunt.

Sic patet, quomodo ex morbis acu-

tis, non bene sanatis, nasci possint morbi chronici, tam ratione fluidarum; quam solidarum, partium nostri corporis.

§. 1054. **E**X his in morbis (1051. 1052. 1053.) simplicibus, aut omni modo compositis inter se, infiniti sane alii, ut effectus, sequi possunt; adeoque ex eorum dato intellectu hactenus optime perspicui, & curari.

Si jam illa vitia humorum nostrorum, sensim nata, vel post morbos acutos male sanatos relicta, concipiantur hærere in diversis partibus corporis nostri, turbant functionem partis, quam occupant, semper; & sæpe etiam vicinarum, dum vel mole sua premunt, vel acrimonia irritant, rodunt &c. adeoque feracissima morborum seges ex talibus causis pullulare poterit. Si v. g. pleuritis occupans latus in suppurationem abiverit, vomica ibi nata, introversum tumens, pulmonem comprimet, & difficilem respirationem faciet: quandoque & talis saccus purulentus vicino diaphragmati accrescit, per illud erosum pus sibi viam querit, & in abdomen delabitur; cum præsentem quidem levamine oppressionis pectoris, quæ antea

percipiebatur, sed tristi cum eventus sequitur enim ascites purulentus, consumptio viscerum, quæ acrius quotidie redditum illud pus alluit; a puredine tympanites, & tandem post miserima mala inevitabilis mors. Verum ante mortem quot non læduntur functiones! quam mira sæpe intercurrunt symptomata! Plures tales casus Practici habentur ad §. 958., qui docent, quam numerosa & chronica mala sequantur quandoque morbos inflammatorios viscerum; uti etiam passim in morborum acutorum historia antea tradita. Si quis jam hæc applicet singulis partibus corporis, non mirabitur, morbos chronicos, licet numerosissimos, reduci posse ad classes has causarum, quæ recensitæ fuerunt.

§. 1055. **Q**Uum vero inde pendeant, ut patebit, omnes Chronici; horum ergo generalis doctrina, divisioque, hinc haurienda.

Magnum hoc usum in Praxi Medica habet, ut determinetur indicatio curatoria & Methodus Medendi, si, in classes quasdam dispositis morborum causis, memoria Medici juvetur, ut ordine sic indagari possint. Si enim quis attento animo has classes percurrat, in morbis etiam intricatissimis Chronicis inveniet, quid agendum sit, ut tollatur morbus, vel saltem mitigetur, multi enim Chronici omnino incurabiles sunt, uti postea patebit; & tunc ars nihil facere potest, nisi ut morbos tales reddat facilius tolerabiles. Licet autem multi morbi chronici oriantur ex morbis acutis male sanatis, tamen longe plures a malo usæ sex rerum non naturalium pendent. Unde Sydenhamus (In Dissert. Epist. ad Gulielm. Cole p. 58.) non dubitavit dicere: *Acuti ut plurimum habent Deum Authorem, sicut chronici ipsos vos.* In acutis enim morbis homines, cæteroquin sanissimi, a latente sæpe causa,

saltem non nisi per suos effectus in corpore humano cognita, in summum deducuntur vitæ periculum. Id observatur manifeste in variolis, peste, & plurimis aliis morbis epidemicis; quorum morborum causa in ambiente nos aere hærere videtur, uti postea in *Capitulo de Morbis Epidemicis* pluribus dicitur. Verum quidem est, quod & aer minus salubris, vel subita caloris & frigoris vicissitudine peccans, in quibusdam locis morbos endemios Chronicos producere credatur non sine ratione; interim tamen non ita immediate aeri eriginem debent suam, sed ut plurimum communi omnium horum parenti, humorum scilicet indigestioni (Idem in *Tractatu de podagra* pag. 572.). Inprimis autem culpam magnos errores circa sex res non naturales; præcipue in cibo & potu. Numquid opulenti homines, quibus familiare est ultra satietatem cibo uti & potu, ingravescente inprimis ætate, cum morbis chronicis

nici fluctantur frequentius, quam illi, quibus rei domesticæ angustia sobrietatem imperat etiam invitis. Hinc & *Sydenhamus* monet (*Ibid. p. 578.*), falli illos, qui in morbis Chronicis omnem curationem solis medicamentis absolvi posse autumant: nisi enim in cibo & potu temperantia possit obtineri, frustra plerumque medicina adhibetur. Nolebat magnus ille vir inedia macerari tales ægros, sic enim vires perderent; sed tantum concedebat facile, quantum ventriculus digerere posset. Quin imo & palato ægrorum consulendum voluit, licet & difficilius digestionis cibos appeterent; modo unica ciborum specie contenti viverent, ne ciborum, variis artibus culinariis præparatorum, illecebræ facerent, ut ultra satietatem comederent. Peccant sæpe hic nimia sollicitudine Medici, nimis exquisitam dietam imperantes ægris, qui diuturnis morbis consistantur. Certe *Hippocrates* (*Aphorism. 5. Sect. 1. Tom. 9. pag. 11.*) prudenter monuerat, errores longe periculosiores esse, qui in tenui victu committuntur, quam si paulo plenioris victum qui concesserit; & absolute noxium damnavit tenuem & ex-

quisitum victum in morbis longis (*Aph. 4. sect. 1. Ibid. p. 9.*). Sufficit ergo, ut simplici victu contenti sint, & evitent illa, quæ difficillimæ digestionis ferri tantum possunt commode ab hominibus sanis, robustis, & valido labore exercitatis, qualia sunt omnia aere, fumo, sale, indurata edulia; uti & pingua admodum. Quantitatem ciborum tutissime determinat fames; uti & si post assumptos cibos non admodum graventur. Simul etiam prodest, si partitis vicibus potius alimenta sumant, quam simul & semel maiorem copiam ingerant. Talibus dieteticis regulis facile obtemperant ægri, & magis morigeros se præstant ad reliqua præstanda, quæ longa sæpe horum morborum cura postulat. E contra morosos nimis in his Medicos nacti, clam comedunt illa, quæ severe prohibita fuerant; & dum inde vix damnum sentiunt, audaciores facti indulgent genio in omnibus, & medicorum consilia spernunt. Simul semper observandum est, ut eligantur tales cibi, quorum spontanea indoles opposita est vitio humorum prædominanti; de qua re dictum fuit §. 58. ad 92.

§. 1056. **U**Nde etiam statim apparet, hos varietate quidem infinitos ratione symptomatum, tamen ex origine non adeo composita pendere, neque tam varia medicamenta, medendive methodum requirere; tum simul perspicitur diuturnitatis in plerisque, incurabilitatis vero in multis ratio; id ipsum pertractando jam patebit.

Ex hæcenus dictis evidenter patet, innumera varietate symptomatum morbos chronicos observari debere, pro diversitate materię morboſæ, locorum in quibus hærent, functionum, quas lædunt, & peculiari ipsius ægri idiosyncrasia. Omnium autem maxime mirabilia symptomata solent oriri in morbis, ubi sensorium commune, & qui inde pendent, nervi, a causâ morboſa afficiuntur; uti postea patebit; ubi de *Epilepsia*, *Melancholia*, *Mania*, dicitur. Interim tamen ex causis generalibus morborum chronicorum, quas consideravimus, patet, originem horum morborum non adeo multiplicem esse.

Verum ex iisdem etiam deducitur, nec medendi methodum adeo diversam in his requiri. Novi plures miratos fuisse, dum

consilia medica Celeberrimorum olim medicorum evolverent, quod ad morbos, diversos quoad symptomata, curandos adhibuerint sæpe vel omnino eadem, vel similia, remedia. Multi ob hanc solam causam pessime sentierunt de summis in arte viris, qui longævo artis usu & curationibus felicissimis optime meriti fuerant de humano genere; imo & ægri plurimi ægre tulerunt, quod iisdem, & sæpe satis simplicibus, remediis diu uti cogerentur; imprimis fastidiosi divites, qui toties merentur, ut dimittantur inanes, dum credunt optime secum agi, si obsequiosus Medicus omnes angulos pharmacopolis excutiat, mutans remedia quotidie, composita, compositis cumulans, & pretiosissima quæque adhibens, quæ Pharmacopolis prout

sunt insigniter, ægris parum; dum longe certius & citius crumenam exhauriunt, quam morbum. Considerent illi, qui simplicitatem artis in multis morbis chronicis elato supercilio contemnunt, quot & quam diversi morbi curentur Thermarum, & aquarum medicatarum usu, per tot jam sæcula probato. Ad has confugere toties coguntur ægri, decantatissima alia remedia experti absque ullo fructu. Antea §. 107. demonstratam fuit, obstructionem fieri ob excessum molis transitaræ supra capacitatem vasis transmissuri. Verum in Thermis aqua nativo calore laxat omnia & emollit, venis bibulis cutaneis se infinuat, sanguini permiscetur, obstructa loca alluit; & si poterit simul salubres illa aquæ, tutum & potens habetur remedium, ut moles concreta in vasis obstructis attenuetur & solvatur (vide §. 132. 134.). Verum observatur in omnibus illis aquis medicatis aliquid principium spirituosum, admodum fugax, quod reddit has aquas mobiles facile per omnia vasa corporis, & facit ut longe majori copia potari possint, quam aqua communis etiam purissima. In quibusdam aquis medicatis illud volatile principium adeo fugax est, ut ipsis de fontibus debeant potari, nec ad modicam etiam distantiam transferri possint absque virium jactura: in aliis plus coheret reliquis harum aquarum partibus, hæque, lagenis exacte clausis, fervari possunt diu, & transferri ad distita etiam loca, uti notum est. Verum simulac perit ex his aquis illud volatile, vappidæ apparent gustui, sedimentum deponunt, & si poterit magna copia, ventriculum gravant, hærent diu in corpore, nec pulchros illos effectus medicatos præstant amplius. Quædam aquæ medicatæ præter illud volatile principium & puram aquam, nihil aliud continent, saltem nullo rentamine Chemicò aliquid aliud inde educi potuit. In aliis vero diversa reperiuntur: sal alcalinus, sal neuter salis marini satis affinis, sal amarus purgans, sulphur, ferrum in spirituosum illo principio volatili solutum & cum illo in auras avolans, si negligentius servantur hæ aquæ; in quibusdam ferri vitriolum fixius observatum fuit &c. Po-

test hinc prudens Medicus eligere pro diversa cacochymia in morbis Chronicis, pro varietate obstaculi removendi, quod viscera gravat, hos illosve fontes medicatos. Si simplex humorum dilutio, vel & elutio acrimoniarum muriaticarum e sanguine, requiratur, *Teplicensæ aquæ* huic indicationi sufficient; si acidum, austerumve, prædominetur in corpore, conducent illæ, quæ salis alcalini satis mitis copiam aliquam gerunt, ut v. g. *Selterianæ aquæ*, quæ lacti permixtæ tan copiose prodesse solent in cacochymia purulenta. Si saburra atrabiliaria gravat abdominalia viscera, & solvendo & evacuando tam pulchre prosunt *Caroline*, hisque similes aliz. Si languentibus illis flaccidis corporibus robur reddi debeat, & augeri solidorum actio in fluida, *Spadane aquæ* tanto cum fructu potantur, quæ ipsam quasi ferri animam corpori inspirant, & renato bono sanguine pallidum illum languorem tam pulchre curant. Si jam simul consideretur, magnum numerum morborum chronicorum in visceribus abdominalibus sedem suam habere, & inprimis in hepate, in quod omnis sanguis venosus viscerum chylopoieticorum confluit, patebit ratio, quare adeo efficax sit in morborum chronicorum cura aquarum medicatarum usus: magna enim copia potatæ hæ aquæ, venis bibulis intestinorum resorptæ cito, integris suis viribus pro magna parte in venam portarum veniunt, & sic, per omnia hepatis loca distributæ, solvunt impacta, & vasa obstructa referant.

Hæc generatim dixisse de aquarum medicatarum viribus sufficit: de singulis enim agere nimis operosum foret, nec hujus loci: præsertim cum tam pulchre de his scripserit *Celeberrimus Hofmannus* (*Opuscul. Physic. Med. t. 2.*), & recentissime de his etiam egerit multifaria eruditione & scientia medica *Celeberrimus vir Antonius Cocchi* (*Dei Bagni di Pisa in Firenze 1750.*), illa occasione, quod Therma Pisanae Augustissimi Imperatoris munificentia restitutæ fuerint, & omnibus, quæ ad agrorum utilitatem ac commodam spectant, instructissimæ redditæ. In egregio hoc tractatu, præter alia lectu dignissima, habentur his-

toriz

storia ægrorum, qui thermis his usi fuerunt, optima fide conscriptæ, quæ attentum lectorem multa docere poterunt.

Præter aquas medicatas, videmus, summos in arte viros magnam spem profuisse pro cura morborum Chronicorum in succis recentibus herbarum, verno tempore magna copia & diu potatis, fero lactis, fructuum horarum usu, sapone veneto, melle &c.; de quibus adhuc postea in cura melancholiz dicendum erit. Omnium horum vis solvens satis efficax, & absque motu aucto aut turbis excitatis in corpore agit.

Præterea in cura obstructionis §. 132. 133. motus vasis reciprocus laudatus fuit ad solvendas moles concretas, quæ vasorum angustis impactæ obstructiones faciunt; & imprimis frictions commendatæ fuerunt, ut alternis illis compressionibus & relaxationibus vasorum, una cum usu modo laudatorum remediorum, referentur obstructiones, soluta & mobili reddita materie impacta. Quantum usum habeant frictions in multis morbis curandis, alia occasione ad §. 18. num. 2. dictum fuit: & videmus, Veteres Medicos ubique laudasse frictions in morbis Chronicis, ac quidem merito.

Huc etiam spectant concussioniones illæ, quæ equitatione sunt, vel uestione in rheda. Omnia enim viscera, & imprimis abdominalia, pendula in cavo peritonæi, agitantur; sicque sæpe curantur mala, quæ cæteroquin vix tolli posse videbantur, uti pariter ad §. 28. dictum fuit. Inde intelligitur ratio, quare ægri, qui tempore usus aquarum medicatarum, de ipsis fontibus haustarum, levamen quidem percipiunt, nondum tamen integre sanati ad suos redire tentant, in ipso aque itinere quotidie morbi residui decrementum percipiunt; & domum reduces de recuperata sanitate gaudeant. Concussus enim illi totius corporis, in longiori imprimis itinere toties repetiti, expediunt illud, quod jam inceptat solvi & mobile reddi per aquarum medicatarum usum.

Simul etiam ex dictis pater ratio diuturnitatis horum morborum: causæ enim illæ, quæ a vitis liquidorum, sensim na-

tis, originem ducunt, sensum subrepunt, augentur sæpe tardo gradu, & nonnisi curatione protracta plerumque removeri possunt. Unde optime monet Sydenham. (de Podagra p. 576.), quod in Chronicis morbis curandis nemo sanus existimaverit, leviculum aliquam ac momentaneam alterationem, sanguini atque humoribus a quolibet sive remedii sive victus genere superinductam, curationis scopum posse attingere; at vero corporis habitus omnis alio traductendus est, atque homo integer nova quasi incude refingendus. Dum v. g. Chlorosi, sive pallido virginum morbo, laborat puella, quam parum boni sanguinis habet, quam flaccida & inertia sunt omnia solida! Intra paucos jam dies bonam hamatopoiesin restitui posse, & robur addi universæ solidorum compagi, nemo expectare poterit. Menses quandoque plures requiruntur, antequam, sensim aucto robore, redeat firma sanitas. Videmus hinc rationem, quare Medici in curandis morbis Chronicis sæpe totum vivendi genus mutant, ut aliam conditionem inducant corpori, quam quæ nunc adest. Hippocrates (Epid. l. 6. t. 9. p. 529.) jam dixerat: *In longis morbis solum ventere convenit*. Sic annus victus, alia aeris temperies, conciliatur, dum simul, a curis omnibus rerum agendarum liberi, oblectantur continua varietate objectorum, quæ peregrinantibus se offerunt; quod solum summi usus est in morbis melancholicis curandis, uti postea dicetur. Illa vero mala, quæ morbos acutos, male sanatos, sequuntur, pariter lento gradu corpus depascere solent; & longum tempus requirunt, si adhuc curæ locus sit, uti purulenta, vel ichorosa, pejori etiamnum, labe infectus sanguis depuretur, viscera ulcerosa mundentur & consolidentur, uti satis patet. Longe adhuc diuturniora illa mala sunt, quæ a scirrhis post inflammatorios morbos relictis originem ducunt.

Simul etiam inde apparet, quare eidem indicationi curatoriæ inhærendum diu sit, nec mutanda quotidie remedia in curatione morborum chronicorum, licet statim non percipiatur ab horum usu levamen. Prudenter hoc monuit Celsus (Lib. 3. c. 2.

pag. 112.) dicens : In acutis morbis cito mueretur , quod nihil prodest : in longis , quos tempus , ut facit , sic etiam solvit , non statim condemnetur , si quid non statim profuit : minus vero remoueat , si quid paulum saltem iuuat , quia profectus tempore expletur . Hoc ægris inculcandum est , nec fallaci spe brevis curæ lætandi sunt : longe enim animosius & morbi & diuturnæ curationis tædia ferent præmoniti , maioremque fiduciam ponent in Medico , qui vanis promissis illos nunquam deluserit .

Satis simul patet , quare multi morbi

chronici omnino incurabiles sint : si enim purulentum ulcus hepar , pulmonem &c. , exederit omnino , quis curam sperare audeat ? Dum videmus , scirrhum , confirmatum jam & durum , in partibus corporis exterioribus , ubi efficacissima remedia immediate applicari possunt , toties resolyi non posse , sed ferro tolli debere , ne in Cancrum immedicabilem degeneret ; quis curam sperare poterit , dum simile malum in visceribus hæret ?

Generalibus his circa morbos Chronicos præmissis pergendum jam est ad singulorum historiam & curationem .

P A R A L Y S I S .

§.1057. **P**aralysis vocatur musculi laxa immobilitas , nullo nixu voluntatis , vel vi , superanda ; sensus aliquando simul absolute perit ; aliquando levis , cum stupore , sensuque quasi punctorio levi , superest .

A resolvendo , ἀπό τῆ παραλύσεως , Paralysis dicitur , quasi solutio illius , quod antea firmum & validum erat : ut si multæ scopulæ , circello ligatæ , facerent stabile corpus , dein , hoc soluto , dilaberentur . Quandoque & Paresis dicitur ἀπὸ τοῦ παρῆμι , remitto , quasi levior Paralysis gradus : adest adhuc quidam motus , sed non constans : superest sensus , sed hebes tantum . Tale quid in morbis acutis quandoque contingere videmus ; & in Epidemicis Hippocrates (Lib. 4. textu 42. Tom. 9. p. 327. Et textu 48. ibidem. pag. 330.) similiter notavit : In quodam ægro enim monet , quod circa decimum quartum diem , postquam comatosus fuerat , contigerit rigor absque tremore , dissolutio , remissio , collapsio , διάλυσις , πάρεσις , σύμπτωσις : & in alio notavit , quod adfuerit manuum ac pedum dissolutio , ubi κατάλυσις vocabulo usus fuit . Aretæus autem (De causis Et signis morborum diuturnior. L. 1. c. 7. p. 33.) , postquam dixerat : Apoplexia , paraplegia , paresis , paralysis , omnia genere eadem sunt : aut enim motionis , aut tactus , aut urinsque , defectus est ; subiungit paulo post : utrinæ autem in vesica aut suppressio , aut retinendi impotentia , paresis proprie est .

Dicitur autem paralysis musculi laxa immobilitas , ut distinguatur a tetano , in quo morbo omnia rigent cum motus impotentia . Verum in somno profundo musculorum voluntariorum actio silet , neque tamen paralysis tunc adesse dicitur , quia si exciteretur homo dormiens a quacunque causa , ad primum voluntatis nixum motus muscularis præsto est . Alii etiam musculares motus adfunt in corpore , qui voluntatis imperio non subjacent , sed ab illa parte encephali pendent , quæ spontaneis motibus vitalibus & naturalibus prospicit ; unde & musculi his motibus destinati paralytici fieri possunt (vide Commentarium ad §. 162.) ; tuncque pariter nullo nixu vitali illa immobilitas superari poterit .

Notum est ex Physiologicis , nervos quasdam sensui , alios motui , servire , qui , distinctissimi licet sint in sua origine intra encephalum , tamen in truncos maiores nervorum collocti ad partes corporis una deferuntur . Potest ergo impediiri functio nervorum moventium , dum nervi sentientes adhuc illibati sunt , vel minus læsi ; & vicissim . Observatur jam in paralysis , quod frequenter sensus superest , licet plerumque hebetior , in partibus affectis , cum

cum molesta quadam perceptione, & levi punctorio dolore, aut formationis sensu: aliquando, licet rarius, una cum motu omnīs sensus abolitus est, & quidem malo omīne, uti postea ad §. 1062. dicitur. Talem casum refert *Hofmannus* (*Medic. Ration. System. Tom. 4. part. 4. pag. 27.*) de juvene, qui ex subito terrore paralyti partium inferiorum ab umbilico ad extremos pedes usque correptus fuit, abolito simul omni sensu, ita ut pedes comburerentur miserrime absque ullo dolore, & solo nidore ustulatae cutis hoc infortunium cognosceret: efficacissimis autem remediis incassum adhibitis perit post biennium.

Verum & observatum fuit, ab iisdem causis, quae motum tollendo paralytin inducunt, abolitum fuisse solum sensum. Postea ad §. 1060. patebit, humiditatem frigidam inter causas paralytis merito numerari. Sed observavit *Galenus* (*De Locis Affectis Lib. 4. cap. 7. Tom. 7. pag. 465.*) sensum in cute capitis graviter laesum fuisse homini, qui sub multa pluvia & vento impetuoso ambulans pallium circa cervicem adeo madefactum habuerat, ut

vehementi se frigore in ea parte affectum perciperet. In milite observata fuit perfecta abolitio sensus in toto brachio sinistro, superflite expedito motu omnium musculorum, ita ut arma tractare hoc brachio potuerit (*Acad. des Sciences P. an. 1743. Hist. p. 127. & 130.*), licet digitorum combustionem ad ossa usque nullo modo senserit. Similem insensibilitatem in Celeberrimo Medico observatam fuisse in digitis utriusque manus, eodem loco legitur. Longe adhuc mirabilior observatio habetur (*Senac de la structure du coeur Tom. 2. p. 291.*) de homine, cujus unum brachium omnino paralyticum erat, superflite sensu acutissimo: alterum vero brachium omni carebat sensu, sed motu naturali gaudebat. Adest ergo in his casibus quasi paralytis nervorum sentientium. Interim tamen non solet talis morbus dici paralytis, quae (ut optime monuit *Aræus*) (*De Causis & Signis Morbor. Diurnum. Lib. 1. c. 7. p. 33.*) motus tantum fere est actionisque defectio: quod si nonnunquam solus tactus deficiat (*rarius autem hoc est*) potius insensibilitas (*ἀναισθησία*) quam paresis nominatur.

§. 1058. Causa hujus proxima semper impeditur fluor liquidus nervosi a cerebro in musculum paralyticum, vel liquidus arteriosus in eundem.

Demonstratur in Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 401. 402.*), quod causa muscularis motus debeat posse adesse & abesse in musculo, adeoque aliunde in illum derivetur. Verum nervi & arteriae sunt illa vasa, per quae ad musculum venire possit illa causa, quae motum muscularem facit. Cum autem motus muscularis ad nutum voluntatis fiat tanta cum celeritate, ut inter illud velle in mente, & motum in corpore excitatum, nullum observabile intervallum sit; & cum voluntas nostra non habeat directum imperium in motum sanguinis per vasa arteriosa; hinc videtur causam muscularis motus in musculum precipue derivari ab encephalo per nervum. Unde paralytis pro causa sua proxima habet impeditum fluorem liquidum nervi a cerebro in musculos paralyticos. In lo. b. citatis pulchra experimenta recensentur, quae hanc rem confirmant.

Tom. V.

Verum constat pariter, quod ligata vel discissa arteria, quae sola musculo cuidam prospicit, sequatur paralytis; & quod etiam post mortem, injecta aqua tepida per arteriam, resuscitari possit musculi contractio; unde concluditur, liquidum arteriosum ingressum in musculum necessarium esse ad motum muscularem. Verum hic considerandum est, quod requiratur debita structura musculi, ut causa motus per nervos ipsi applicata effectum illum praestet: injectiones autem *Ruyshianae* docuerunt, tantum esse arteriarum numerum in musculo, ut totus fere arteriis constare videatur; adeoque, ligata arteria, maxima pars molis musculosae, collapsis vasīs, flaccida manet, dum & venae nihil amplius ab arteriis accipiunt, adeoque pariter collabuntur. Dum autem in cadavere arteriae aqua tepida, vi adacta per siphonem, turgent subito repletæ, non mirum est,

H

tu-

umentium vasorum augeri amplitudinem, longitudinem minui, adeoque musculum contrahi, & partem huic musculo affixam moveri. Verum, in sanitate, æquabili motu sanguis per arterias musculi fluit, etiam in dormientibus, ubi musculorum voluntariorum actio silet, neque tamen musculi contrahuntur absque voluntatis imperio, licet etiam augeatur sanguinis motus per cursum velocem, febrem, vel alias causas similes. Unde videtur, arterias concurrere quidem ad motum muscularem, quatenus insignem adeo partem fabricæ

musculi constituunt; sed causam, pro voluntatis nutu excitantem hunc motum muscularem, ac encephalo per nervos in musculum derivari.

Posse enim & paralyfin fieri vitio degenerantis fabricæ musculosæ, docuit dissectio cruris paralytici, in quo maxima pars musculorum degeneraverat in substantiam informem, similem illi, quæ in steatomatibus deprehendi solet (*Goebfred. Salzmann. D. M. Argentor. Dissertation. Medic. Græ. 1734. Journal des Sçavans 1735. Decembr. pag. 485.*).

§. 1059. **E**rgo oriri potest 1. ab omni causa apoplexiam generante (1010.). 2. ab omni ea, quæ nervum transmittendo spiritui ineptum reddit. 3. Quæ introitum arteriosi cruoris in musculum impedit. Inde paraplegiæ, hemiplegiæ, paralyfis partis singularis, natura intelligitur.

1. Cum apoplexia sit abolitio omnis motus voluntarii, est quasi paralyfis generalis, adeoque omnis causa apoplexiam produciens potest esse causa paralyfis. Verum similes causæ, quæ totum sensorium commune afficientes faciunt apoplexiam, possunt & paralyfes particulares harum illarumve partium producere, dum pars tantum sensorii communis afficitur, a qua oriuntur nervi, qui ad partem paralyticam tendunt. Sic observatur sæpe, paralyfin musculorum faciei in alterutro latere præcedere apoplexiam, dum causa morbosa nondum totum sensorium commune lædit, sed ejus partem tantum: & vicissim paulo gravior apoplexia (vide §. 1018.) solet desinere in paralyfin alicujus partis musculosæ, dum non in integrum sublata est apoplexiæ causa, at pro parte tantum. Sed & observationes practicæ confirmant, particulares paralyfes tales fieri a causa in capite hærente. Sic legitur (*Acad. des Sciences. Par. 1741. Histor. pag. 104.*), puerum post lapsum habuisse manus ac brachia, & quoddam musculum capitis paralyticos, ita ut caput nunc antrorsum nunc retrorsum dilaberetur; simul ac truncum corporis huc illucve inflecteret. Alter magis memorabilis casus habetur mulieris, in qua dolor diversæ capitis loca successive occupabat, & mutationem loci dolentis sequabatur paralyfis diversarum partium corporis (*Ibid. an. 1742. Histor. p. 53.*).

In partibus tamen paralyticis sensus supererat.

2. Cum enim causa motus muscularis ab encephalo per nervum ad musculum deferatur, hinc possunt fieri paralyfes ab omnibus illis causis, quæ nervum in tota sua longitudine ad musculum usque impediunt, licet totum encephalon bonum sit, & musculus integer. Vidi sic tumentes & scirrhusas glandulas subaxillares paralyfin brachii fecisse, gradatim minuto motu, ac tandem penitus abolito: sed & tumores nati in integumentis nervorum simile malum producere posse, videbimus ad sequentem paragraphum.

3. De hac re dictum fuit paragrapho præcedenti: sic in cura aneurysmatis brachii, dum, arteriæ brachialis trunco intercepto per ligaturam, introitus sanguinis arteriosi in musculis suppositis impeditur, vel saltem insigniter minuitur, observaverunt Chirurgi stuporem in manu, & quandoque paralyfin in quibusdam manus digitis, nata fuisse; quæ tamen mala postea evanuerunt, dum rami arteriosi, supra ligaturam arteriæ positi, sensim magis dilatati, idoneam sanguinis copiam ad manum deducere.

De Paraplegiæ, Hemiplegiæ, ac Paralyfis partis singularis, natura, & quo sensu hæc nomina accipi soleant, dictum fuit ad §. 1018.

Verum præcedenti paragrapho monitum fuit,

fuit, quod paralyſis poſſet fieri etiam vitio muſculoſæ fabricæ, licet nervi & arteriæ adſerentes liquida ſuo munere rite ſunge-
rentur. In nimis 'obefis ſæpe languent muſculi compreſſi ab abundanti pinguedine, non tantum incumbente muſculis, ſed & interpoſita ubique inter muſculorum fibras. Imo videtur admodum probabile, quod in fibris muſcularibus poſſit fieri tanta laxi-
ta, ut officium ſuum præſtare nequeant: muſculus enim agens tumet & turget, dum ab encephalo per nervos cauſa muſcu-
laris motus inſluit: hinc requiritur debita reſiſtentia laterum in minimis his vaſis, ut reniti poſſint impulſo fluido, cæteroquin

elongarentur potius quam diſtenderentur; talem autem nimiam flacciditatem vocave-
runt Medici *atoniam muſculorum*. Sic & obſervamus in robuſtiſſimis hominibus firmam admodum carnem muſculoſam, in debilibus vero flaccidam. Ideo etiam, ſi muſculi quidam corporis a colluvie aquoſa vel balneis nimis diu macerati fuerint, perdunt vires ſuas, & ſæpe penitus paralytici fiunt. Sic Aſcitidem aliquando ſequitur funeſta Lienteria, dum inteſtina, diuturna maceratione quaſi tabeſacta, robur ſuum amiſerunt. Hinc etiam ſequenti paragrapho uſus nimius aque calidæ inter cauſas paralyſis numeratur.

§. 1060. **I**Taque apoplexia; levior parapoplexia (1009. 1010. 1015.); epilepſia; convuſio; dolor ingens & diuturnus; omnes ſolita evacuationes retentæ cum ſubſequenti vertigine, ut hæmorrhoidum, menſtruum, abſceſſum, fiſtularum, alvi, viciæ, ſaliivæ, metaptoſes cujuſcunque materiæ morboſæ in acutis, vel chronicis; quidquid obſtruendo, ſolvendo, comprimendo, ligando, diſtendendo, diſtrahendo, conſtringendo, nervos lædit; adeoque craſſi humores, vulnera, eroſiones, abſceſſus, gangrænæ, tumores inflammatorii in integumentis nervoſæ medullæ, in gangliis, in nervis iſtis, ſeroſi, purulenti, ichoroſi, & ſimiles; fortes artæque ligaturæ, fracturæ, luxationes; adſtringentia valde ali-
menta, medicamenta, venena; inde frigus ſummum, calor maximus, humiditas frigida, uſus aque calidæ nimius, aſſiduus, vapor arſenici, antimonii, calcis recentis, mercurii, & aliorum venenorum Paralyſin creare poſſunt.

Cum præcedenti paragrapho generales cauſe paralyſis enumeratæ fuerint, nunc ſequitur, ut præcipuæ cauſe ſingulares recenſeantur.

APOPLEXIA &c. De hac paulo ante dictum fuit. Cum autem in Epilepſia, uti poſtea dicitur, tanta violentia cerebro inferatur, atque etiam in hoc morbo, uti & in convuſionibus, tam horrendæ ſiant membrorum diſtortiones, non mirum eſt, paralyſin ſequi hos morbos, vel ob læſum ſenſorium commune & nervos, vel & quandoque ob muſculorum toties & tam fortiter diſtractorum læſam fabricam. In praxi certe frequenter contingit, ut infantes poſt validam convuſionem paralytici ſiant, & quandoque tota vita maneant, optimis etiam adhibitis remediis.

DOLOR INGENS ET DIUTURNUS. Ex illis, quæ in capitulo de dolore ad §. 220. & ſequentes dicta ſuerunt, conſtitit, do-
lorem tunc percipi, quando fibra nervoſa ſic diſponitur, ut diſſolutionem minitetur; &

quidem dolorem eo acriorem eſſe, quo diſtracta fibra nervoſa rupturæ propior eſt. Adeoque dolor ingens & diuturnus notat, diſtructionem nervorum imminere. Verum quidem eſt, nervorum ſentientium actionem poſſe lædi, imo aboleri omnino, manente integritate functionum, quæ a nervis motoriiſ pendent, uti ad §. 1057. dictum fuit: adeoque patet, illos nervos in origine ſua & toto decurſu diſtinctos manere; interim tamen nervi ſentientes & motorii in truncis majoribus nervorum collecti hærent, adeoque ſi circa inſignes ramos nervoſos, aut ganglia, dolor ingens & diuturnus fuerit, metus eſt, ne cauſa dolorem excitans agat & in nervos moto-
rios, adeo vicinos nervis ſentientibus. Vidi ſic a pertinaci dolore circa ultimam lumborum vertebram paralyſin ſemorum & crurum ſecutam fuiſſe incurabilem. Accedit, quod acerbi tales & diuturni dolores impediunt omnem motum partis do-
lentis & ſæpe vicinarum; unde muſculi

longo tempore quiescentes ad paralyfin disponuntur. Videmus hoc evidentiter in mulieribus, quæ pessimo more loricis, ex balnearum offibus factis, corpus stringunt, diu sæpe nocturne: in illis totus truncus corporis sustineretur hac lorica, quæ conflicto abdomine offibus illi utrimque innititur, simulque axillas sustinet: hinc musculi dorsi validissimi, qui truncum corporis erectum firmant, otiantur; & cum iidem musculi, decumbente in lecto homine vix agant, hinc, licet deponatur noctu lorica, tamen manent illi musculi fere otiosi. Unde miseræ mulieres, quæ a prima juventute his loricis usæ fuerunt, illas postea deponere nequeunt, quin antrorsum collabatur totus truncus corporis, musculis dorsi inertibus redditis, qui in valido & exercitato corpore spinam dorsi erectam & firmam tenere possunt, licet grave pondus humeris imponatur, uti in bajulis videmus. Vidi non sine commiseratione miseræ tales fœminas, quæ nequidem somni tempore deponere audebant loricæ, expertæ jam sæpius, quod vix se vertere in lecto possent, multo minus corpus in lecto erigere, vel erectum sustinere. Ob hanc causam videtur post rheumaticam lumbaginem quandoque sequi levior paralyfis artuum inferiorum, frictionibus tamen sensim superabilis, dum sæpe per plures septimanas ne minimum quidem motum partium inferiorum tentare audent. Dolentissimum hunc morbum expertus *Celeberrimus Boerhavius* per plures septimanas, caruit usu artuum inferiorum, dolore jam cessante: frictionibus autem validis adhibitis, superatum fuit hoc malum quam integerrime, & quidem brevi satis tempore, quod in paralyfi, ab impedito influxu spirituum per nervos producta, raro vel nunquam tam cito fit. Unde videtur, hoc malum a flaccida inertia musculorum tam diu quiescentium factum fuisse.

OMNES SOLITÆ EVACUATIONES RE-
TENTÆ &c. Evacuaciones illæ solitæ sunt vel humoris boni & naturalis, sed tantum peccantis copia si retinetur in corpore; vel humoris inutilis aut morbosus, qui retentus non tantum auget copiam, sed & aliena ab humoribus sanis indole turbat

omnia. Ad priorem classẽ pertinent evacuationes hæmorrhoidum, menstruorum, & salivæ bonæ; ad posteriorem salivæ morbosæ excretio, & illa evacuatio, quæ per alvum & vesicam abscessus & fistulas, fit.

Sic videmus, viros laute viventes, neque per exercitia corporis dissipantes ingestæ, si firma habeant viscera, plethoricos fieri; sæpe in his illud abundans per hæmorrhoidaliam vasa exit de corpore; imo in multis hoc fit determinato temporis intervallo; & tunc optime se habent. Verum si consuetæ talis evacuatio non successerit, brevi sequentur capitis morbi, inter quos vertigo, ut ante dictum fuit, agmen ducere solet, docens vasa sanguinea encephali tunc nimis repleti, & incipere turbati functiones sensorii communis. Unde *Hippocrates*, uti ad §. 1017. dictum fuit, paraplethici quid metuendum esse monuit, si hæmorrhoidibus parumper apparentibus, vertigo sequeretur. Tunc enim natura evacuationem sufficui molitur quidem, sed non perficit, & sanguis, per inferiora hæc vasa exire non potens, superiora vasa urget ac distendit. Idem verum est, si in mulieribus menstrua supprimantur; & observatur fere semper caput affici, dum jam prodibunt menstrua; uti etiam dum parcius solito fluunt, & tamen abundantia sanguinis adest, uti antea ad §. 1040. dictum fuit.

Quanta autem & quanti varia mala fieri possint a pure vel ichore in abscessibus fistulisque collecto, & resorpto in sanguinem, antea ad §. 406. dictum fuit: si autem vertigo tunc docuerit, versus caput tendere resorptum illud purulentum aut ichorosum, facile patet, non tantum paralyfin, sed & subito lethalem apoplexiam, inde sequi posse.

Cum autem per alvum evacuentur talia, quæ inutilia corpori nocerent diutius relicta, utpote semiputrida; & tenuissima horum pars, venis bilibus crassorum intestinorum recepta, misceri sanguini possit; patet ratio, quare alvus diu intercepta encephali functiones turbare queat, adeoque & paralyfin facere. Hinc alvum in febricitantibus interceptam, vel & feces alvinas albas, damnabat *Hippocrates*, quia

quia manebat in corpore biliosum illud, quod fæces tingere solet; & capitis morbos pessimos secuturos prævidebat; uti ad §. 772. ubi de phrenitide agebatur, pluribus dictum fuit.

Periculosior adhuc est vesicæ interceptio, imprimis si perfecta ischuria fuerit, quæ citius lethalis esse solet quam alvi oppressio, & a qua dum moriuntur homines, semper præcedunt symptomata, quæ cerebri functiones læsas docent. Cum autem per urinam sales & olea sanguinis acriora reddita una cum superabundanti aquosa parte eluantur e sanguine, duplici ratione nocet urinæ suppressio, & ob acre retentum, & ob aquosam colluviem non satis evacuatam, quæ tunc in cavis corporis colligi solet, uti postea patebit in *Capitulo de Hydropse*, ubi urina pauca damnatur mala, & ut signum, & ut causa.

Sed & salivæ evacuatio solita suppressa inter causas paralytici locum meretur. Constat enim ex Physiologicis (*H. Boerhaave Instit. Med. §. 66. & 235.*), a sanguine arterioso per Carotides advecto secerni salivam, ut una cum cibus manducatis permixta deglutitur, & chylopoiesi perficiendæ serviat. Nec certe parca quantitas salivæ secernitur, uti patuit observatis practicis. Militi enim unius tantum parotidis ductus dissectus fuerat, & postea vulnus pro parte coalescerat ita, ut saliva secreta non in oris cavum dilaberetur, sed extrorsum per fistulosam aperturam depuleret in genam. Brevis prandii tempore plura linteamina mædabant effluente saliva (*Acad. des Sciences 1719. Mem. pag. 452. &c.*) in hoc milite. Si jam consideretur, similem copiam per alterius lateris parotidem externi, glandulasque maxillares & sublinguales pariter secretioni salivæ servire, similemque humorem, sed tenuiorem, per arteriarum oscula exhalantia in omni puncto superficiei internæ oris & faucium exire, patebit, quanta sit copia salivæ secretæ; imprimis si simul consideretur, non tantum manducationis tempore exire salivam ex his ductibus excretoriis, sed diu nocteque, licet minori copia quam inter manducandum. Cum autem a ramis carotidis externæ sangui-

nem recipient organa salivam fecerentia & excernentia, patet, quod illa salivæ excretionem impedita, magis debeant repleti carotidis internæ propagines, simulque sanguis fluxus per encephali vasa non liberetur lentescere illa & mucosa materia, quæ per salivares ductus separatur. Poterunt ergo ab hac sola causa turbari omnes encephali functiones, adeoque & paralytis produci. Ob hanc rationem periti Medici a siccitate oris interni, in morbis acutis, semper deliria & phrenitides metuunt. Ubi autem materies morbosæ, una cum salivæ fluxu copioso, exit de corpore in quibusdam morbis, tunc adhuc pejora mala prævidentur, si illa salivæ excretio cesserit subito. In variolis, uti postea dicetur, intempestiva suppressio salivationis ob hanc causam adeo mali omnis est; illico incipiunt tales agri torpidi ac hebetes jacere, aliquando & delirare; plerumque subito pereunt.

METAPTOSIS CUIUSCUMQUE MATERIÆ MORBOSÆ IN ACUTIS VEL CHRONICIS. In febrium historia §. 593. patuit, materiam morbosam, per febrem subactam & mobilem redditam, non semper eliminari de corpore, sed quandoque ad varias corporis partes deponi, atque sic novum morbum facere. Postea in historia morborum acutorum pluribus observatis practicis huius rei veritas confirmata fuit. Si ergo talis metastasis, vel metaptosis, materia morbosæ fiat, aut ad cerebrum, aut ad medullam spinalem, aut ad nervos inde egredientes, facile patet, paralytin inde fieri posse. Præterea observamus, in morbis acutis quandoque materiam morbi, depositam ad quedam corporis loca, subitò & magnos tumores facere, qui comprimendo vicinos nervos paralytin producere possunt. Sub auxillis tales tumores natos vidi aliquoties in morbis acutis, & frequentius in hominibus cæterum sanis; qui tumores, dum suppurabantur, nervos subaxillares sua mole premebant adeo, ut stupor in brachio, & motus muscularis magna debilitas, nasceretur, donec abscessu rupto illa nervorum compressio cessaret. Præterea post morbos inflammatorios capitis quandoque superfluit imme-

medicabilia mala, ideo, quod inflammatio tumore compressa pars medullæ cerebri inepta reddita fuerit, ut transmittat spiritus in nervos. Amaurosin veram, surditatem, post morbos acutos vidi, quæ nullis postea cesserunt remediis. Si simile malum oriretur circa originem nervorum, qui motibus muscularibus serviunt, immedicabilis sequeretur paralytis. Præterea demonstratum fuit ad §. 1018. apoplexiam paulo graviores in paralytin frequenter terminari; imo vix unquam emergere ægros ab acuto hoc & adeo periculoso morbo, quin aliqua læsio in functionibus cerebri supersit.

Sed & idem in morbis chronicis verum est. Postea ubi de melancholia agetur, patebit §. 1104., quod humor atrabilarius solutus & motus, inter alia pessima mala etiam paralytin quandoque faciat. Similis effectus in pessimo scorbutico §. 1151.4. observatur; ut a materia podagrica, dum non amplius ad solita loca in extremis corporis partibus deponitur (vide §. 1273.). Verum nullum morbum chronicum frequentius sequitur paralytis, quam Colicam *Pistonum* dictam; in quo morbo, post acerbissimos dolores abdominis, repetitis vicibus toleratos, paralytis sequitur, nunc artuum superiorum, nunc inferiorum; & ubi paralytis adest, cessant abdominis cruciatus sæpe, vel saltem insigniter minuuntur. Frequentes habui occasiones mirabilem hunc morbum videndi, & licet non negem, illum ab aliis causis nasci posse, tamen frequenter observavi hunc morbum in illis, qui plumbo fundendo, cerussam præparando, terendo &c. operam dabant. Vidi integram familiam hoc morbo laborasse, dum ad culinares usus adhibebatur aqua, in magno receptaculo plumbeo collecta, & diu hærens. Observavi hunc morbum frequentius in opulentis hominibus, qui exquisitissimam vina magno satis pretio redemerant in usus suos, forte plumbum admixto edulcorata, uti novimus olim a fraudulentis Oenopolis in Germania factum fuisse. Vidi non ita dudum nobilem juvenem, cui pro curanda gonorrhœa datum fuerat saccharum saturni ad drachmam singulis diebus in emulso, & qui-

dem per decem dies continuos, in hunc morbum incidisse; unde tamen, licet ægre, evasit. Hinc credo satis conflare, quod a plumbi vaporibus, ejus calce varia, diu tractata, vel & in corpus ingesta, Colica *Pistonum* originem ducat; licet forte & ab aliis causis nascatur. Vidi enim alios ægros hoc morbo miserrime excruciatos, in quibus accuratissimo etiam examine non potui detegere, quod plumbum in culpa fuerit. Præterea hæc colica in regionibus Americæ meridionalibus tam frequens est, ut fere pro morbo Endemio haberi possit; uti ab eruditissimo viro *Guilielmo Bull*, in his oris nato, & nunc feliciter ibi medicinam exercente, sæpius audivi, qui & pulchram de hoc morbo scriptis dissertationem inauguralem, quam in Academia Lugduno Batava defendit anno 1734. Verum hæc solet esse dissertationum Academicarum fors, ut post paucos annos nullibi fere inveniri possint; unde laudabili consilio *Celeberrimus Hallerus*, propriis laboribus de republica literaria optime meritus, plures melioris notæ collegit & typis denuo mandari curavit. Parvus, sed utilis, de hoc morbo difficili curando tractatus (*A. de Haen Medic. Haga-Batavi de colica pistonum Hage Comit. 1745.*) habetur, ubi & simul præcipui auctores recensentur, qui de hoc morbo scripserunt. *Ægineta* (*Lib. 3. c. 18. p. 31.*) antiquissimus, quantum novi, Medicus, qui de hoc morbo egit, sua auctoritate confirmat, paralytin in colica hac fieri per metaptofin materiæ morbosæ. Sic enim habet: *Nostris temporibus colicus quidam morbus molestus fuit, ex quo imprimis supersites futuros artuum motus omnimoda privatio sequebatur: tactus vero sensus incolumis servabatur, uti videbatur, seu critica quadam ex profundo metastasi facta &c.* Et alibi (*Ibid. cap. 43. pag. 45. versu.*) de eodem morbo agens, quem epidemico modo Italiam & alia loca infestasse perhibet, dicit: *Ex quo multis quidem in epilepsiam, aliis in paralytin artuum, supersite sensu, quibusdam in utrumque hunc morbum, prolapsus. Ac eorum qui in epilepsiam inciderunt, plures perierunt; ex illis vero qui in paralytin, plures servati fuerunt, tam-*

quæ

quam in crisi causa transposita (*μτασάσις τῆς αἰτίας*). Interim tamen fateor, quod videatur adhuc dubium superesse, an illa paralysis fiat per transpositionem materię morbosę ex abdomine ad artus; an vero mirabili illa proprietate, qua partes quędam corporis male affectę agunt in alias, etiam diffitas: de qua re antea ad §. 701. dixi. Probe memini me plures sanasse, nullo remedio applicato ipsis partibus paralyticis ad dissipandam morbosam materiam, sed solis remediis internis, una cum frictionibus, unguentis aromaticis, emplastris similibus, abdomini tantum adhibitis.

QUIDQUID OBSTRUENDO, SOLVENDO, COMPRIMENDO &c. Dictum fuit ad numerum secundum paragraphi præcedentis, omne illud, quod nervum transmittendo spiritui ineptum reddit, paralysis causam esse. Quidquid ergo vel nervi continuitatem solvit, vel comprimendo ejus cavum delet, paralyfin faciet illius musculi, cui talis nervus prospiciebat. An autem crassior humor nervi cavum obstruendo, illum impervium reddere possit, non adeo evidenter constat. Antea ad §. 119. demonstratum fuit, quod obstructio vix locum habere possit, nisi in vasis, in quibus fluida moventur ex latiori amplitudine in majores angustias. Verum non constat, nervos talia vasa esse. Majores trunci nervosi, ramis emissis, magnitudine quidem decrescunt, at constat, illos tantum esse nervorum minorum fasciculos; nec subtilissimi Anatomici hic finem adhuc invenerunt, sed apparuit semper, minimam etiam fibrillam nervosam ex aliis minoribus compositam esse: qui nervi non videntur conici, sed æquabilis ubique crassitie. Idem etiam confirmatur inde, quod & in sua origine ex medulla cerebri nervi sint exilissimi; non vero, ut in arteriis observatur, quę, maxime in sua origine, minuuntur amplitudine in suo decursu. Præterea illud fluidum, quod corticali encephali substantia secernitur, & medullosis staminibus traditur, omnem fere imaginationem tenuitate sua superat; hinc vix videtur aptum esse, ut in nervos jam delatum crassescere possit ita, ut illorum

cavum obstrueret. In origine fibrillę medullosę ex cortice, per errorem loci (vide §. 118.) crassius liquidum dilatatam cavitatem tenuissimi talis vasculi ingredi posse, & ibi hæerere immeabile, atque a tali causa paralyfes oriri posse, nervis integris & perviis, sed vitio hærente circa nervorum primam originem in encephalo, satis verosimile videtur; mala similia, post morbos capitis inflammatorios relicta, hoc suadere videntur. Verum non constat, liquidum illud minima nervorum cava jam ingressum sic crassescere posse, ut obstructionem faciat.

Verum singulę fibrillę nervę tunicis involvuntur, ut, ex sua natura tenerimã, tuto deferri possint ab encephalo ad diffita corporis loca; & plures nervi minimi in unum fasciculum ope membranę involventis colligantur, hinc multiplicatur tunnicarum numerus. Docuerunt jam Anatomici, & inprimis per injectiones, has tunicas innumera perperare vascula arteriosa, quę obstrui possunt, & inflammarı. Præterea, majorem nervum disseccando, invenitur tunica cellulosa interposita singulis fibris majorem nervum constituentibus, quę frequentissima inflammationis sedes est, uti ad §. 383. dictum fuit. Sed & novimus in aquosa colluvie turgere extravasata lymphæ cellulosa membranę quandoque per totum corpus, adeoque & in nervorum sibi mutuo adjacentium interstitiis hoc fieri poterit. Patet ergo, plurimus morbos in nervorum tunicis sedem habere posse, a quibus nervorum actio lædi, vel & integre aboleri, potest, licet nihil mali in ipsa proprie dicenda nervi substantia hæreat, sed tantum in integumentis: & ut postea patebit, curabiles forte sole sunt illę paralyfes, quarum cause non hærent in ipso nervo, sed in membranıs nervum ambientibus, quarum vasa disenta nervum comprimunt quidem, nondum tamen integre destruant. Præcipua mala in textu enumerata sunt, quę hoc modo nervis nocere poterunt; uti & illa quę cohesionem nervi solvendo ejus actionem destruant,

ADSTRINGENTIA VALDE ALIMENTA, MEDICAMENTA, VENENA. Cum Paralyfis

§.1057. dicatur laxa musculorum immobilitas, prima fronte mirum apparet, cur adstringentia §. 28. 4. laudata ad curandam fibrarum debilem & laxam, hic recenseantur inter causas paralyfis. Certum est, quod adstringentia remedia hanc vim habeant, ut plus coherere faciant fibras solidas nostri corporis; & in mortuis animalium partibus eundem effectum præstent, uti ad §. 28. 4. dictum fuit, pulcherrimisque experimentis, a Celeberrimo Hales (*Hæmæstatics Experim. XVI. p. 131.*) institutis, confirmatur. Verum inde tantum concludi potest, quod adstringentium remedium efficacia hoc efficiat, ut vis contractilis musculorum spontanea augeatur, quæ omnino diversa est a causa muscularis motus (*Vide Instit. Med. H. Boerhaave §. 401.*). Sed eadem hæc adstringentia (vide §. 117.) moleculas, humores nostros constituentes, adunari faciunt, adeoque obstructionibus, & quidem pertinacissimis, originem dare possunt, inflammationesque (§. 377.) producere, si nervis immediate applicentur. Saltem facile intelligimus, talem noxam posse fieri in tunicis vasculosis nervum tegentibus, adeoque a morbis, in nervorum involucribus, posset paralyfis produci, uti paulo ante dictum fuit. Verum quidem est, adstringentia ingesta difficulter in sanguinem venire posse, cum propria sua efficacia debeant sibi ipsis aditum præcludere, restrictis venarum absorbentium osculis; adeoque vix credibile videtur, quod integris suis viribus in nervorum cava minima venire unquam possint per hanc viam; sed constat, quod adstringentia, nervis quam proxime applicata, illorum actionem turbare queant. Acaciæ succus linguae impositus illam sic corrugat, ut sapor pereat per aliquod tempus: imprudens applicatio similium ad oculos immedicabilem quandoque cæcitatem produxit. Præterea videmus, rusticorum pueros, acerbis & immaturis fructibus abutentes, intestina habere infarcta & abdomen tumidum: constat autem ex Physiologicis, ingestorum transitum per intestinorum gyros fieri muscularibus intestinorum fibris, quæ motum dictum peristalticum efficiunt: cum

ergo, austeris illis assumtis, hæreant ingesta in tubo intestinali, nec promoveantur versus anum, patet ab horum effectu impediri actionem fibrarum muscularium intestinorum, imo & quandoque integre aboleri; tuncque in cadaveribus inveniuntur omnia intestina infarcta & distenta: adstringentium autem assumtorum vis in ventriculorum & intestina integra sua efficacia agit; hinc prudentia requirit, ut ad roborandas has partes, si nimis laxæ fuerint, parciore dosi dentur & sæpe repetita, uti antea ad §. 28. 4. dictum est. Paulo ante monitum fuit, pessimas paralyfes ab adstringentissimis plumbi calcibus & saccharo saturni fieri. Unde patet, adstringentia, licet cohesionem solidarum partium augeant, nocere posse musculari motui.

FRIGUS SUMMUM. Adunari per frigus & inter se concrefcere humorum nostrorum moleculas, antea ad §. 117. paruit: & a summo frigore subitam gangrænam, omnia depascentem, imo & sphacelum nasci, ad §. 454. dictum fuit; adeoque nervos, & musculos destrui posse per solum frigus, patet. *Hippocrates (De liquidorum usu cap. 2. t. 6. p. 444.)* dixerat: *Cerebrum, quæque ex eo oriuntur, frigido quidem offenduntur, calido vero delectantur.* Certe videmus, omnia animalia torpere in magno frigore: imo quædam, omni motu voluntario privata, longam noctem tota hyeme dormiunt, & verno tepore denuo pristinam agilitatem acquirunt; idem novimus fieri in insectis agilissimis. Observamus in corpore humano, medullæ cerebri, oblongatæ, spinali, nervis, ubique apponi congeriem vasorum, quæ rubrum sanguinem calidum gerunt, & frigus sic arcent ab his partibus, quæ, tenerimis vasculis cum consent, non possent ab attritu fluidorum ad vasa calefcere. Sic cerebro & cerebello pia mater, numerosissimis arteriis sanguineis scatens, non tantum incumbit, sed duplicatis processibus profunde se in gyros cerebri, & sulcos cerebelli, interferit: in ventriculis cerebri plexus choroidei, toti vasculosi, reperiuntur: per ipsam cerebri & cerebelli medullam conspicua vasa sanguinea decurrunt.

Ner-

Nervi optici in toto suo decursu arterias sanguineas circumvolutas habent, & per illorum medullium arteria decurrit, cujus rami intra fundum oculi in ipsa retina distribuuntur. Tertium nervorum par, quartum, & sextum, agillissimis totius corporis musculis destinata, in decursu suo a medulla oblongata ad oculos transeunt per sinus cavernosos duræ matris prope curvaturam arteriæ carotidis; quin imo sextum par plerumque firmiter arteriæ carotidi adhæret; sic in toto hoc itinere calido sanguine fovetur. Si jam e contra consideretur, in laxis & frigidis corporibus, in quibus sanguis ruber deficit, omnes motus musculares languere, patebit satis, quantum boni calor sanus faciat ad corporis agilitatem; & e contra frigus illam minuere, imo si validum fuerit, vel diu infestaverit quandam corporis partem, illam paralyticam reddere posse. Sic observavit *Galenus* (*De locis affectis* l. 1. c. 6. t. 7. p. 400. & l. 4. t. 7. *ibid.* p. 465.), ani & vetricæ sphincteres resolutos fuisse, dum lapidi frigido diu infederant homines, vel inter piscandum aqua frigida has partes diu alluerant; idem malum & nonnullis in aqua frigida natantibus contigisse, monet.

CALOR MAXIMUS. Blandum illud & naturalem calorem pulchre prodesse omnibus nervorum actionibus, statim vidimus; verum dum ultra modum augetur, pessime nocet: dissipantur enim liquidissima de corpore, & residua humorum massa densior fit, atque ad morbosas concretiones prona. Quin imo constat, calore magno humores nostros coagulari; unde & inter causas obstructionis §. 117. recensetur calor, quatenus humorum nostrorum moleculas adunat; sicque illas ineptas reddit, ut per vasorum angustos fines libere transire possint. Hæc autem immobilitas nostrorum humorum per calorem nimium non tantum fit dissipatione partis liquidissimæ, verum etiam coagulo subito per magnum calorem inducto. Sic serum sanguinis aquæ servidæ instillatum coagulatur illico, & quidem gradu caloris multum remissiore ac est ille, qui in ebulliente aqua observatur. Cum autem noxæ inspissatorum humorum nostrorum circa

minima vasa observentur citius, qualia sunt illa, quæ encephali fabricam constituunt; hinc Medici læsas functiones cerebri præfagiunt, ubi in morbis maximus calor observatur. Ideo etiam in Pathologicis (*H. Boerhaave Instit. Medic.* §. 746.) ubi aeris nimis æstuantis noxæ recensentur, notatur, quod imprimis genus nervosum lymphaticumque, & horum actiones, inde summo opere lædantur: ob hanc causam & notatum fuit §. 772., calorem ingentem præcedere veram phrenitidem. Ubi autem calor magnus vel capiti, vel tali loco ubi magni nervi decurrunt, applicatur, uti quandoque agricolis sub Sole aprico obdormientibus contingit; tunc tanto majus periculum est. Unde *Hippocrates* (*De Aere locis & aquis* textu 14. t. 6. p. 191.) paraplecticos fieri homines monuit, si caput repente Solis ardoribus expositum, aut frigore correptum, fuerit.

HUMIDITAS FRIGIDA. Frigus cum humiditate multo magis impedire perspirationem insensibilem, quam sicum frigus, docuit *Sanctorius* (*Aphor.* 67.): addiditque alibi (*Aph.* 1. 6.), a tali aere converti insensibilem perspirationem in ichorem, qui retentus, & deinde non resolutus, cachexiam facere solet. Hinc videmus a tali aere coryzas, catarrhos, & similia mala produci, in quibus magna copia humorum per nares depluit, vel & per sputa rejicitur. Verum illud retentum si circa majores nervos, vel horum originem in encephalo aut medulla spinali, colligatur, poterit illorum actionem lædere, vel & integre abolere. Ab hac enim causa ferrosa colluvies in corpore nascitur (*H. Boerhaave Instit. Medic.* §. 748.), quam adeo frequentem apoplexiæ & paralytici causam invenit *Piso*, ut solam hanc sere in his morbis agnosceret, uti & antea in historia apoplexiæ dictum fuit. Unde & *Hippocrates* (*Aphor.* 16. sect. 3. t. 9. p. 109.) inter morbos, humida tempestate frequentes, numerat apoplexias. Dum frigida aqua quasdam partes corporis alluit diu, paulo ante ex *Galeno* memoratum fuit, vetricæ & ani sphincteres resolutos fuisse. De se ipso narrat *Avenzoar* (*Apud Zacut. Lastan. hist.* 47. p. 84. t. 109.), dum paralyti-

lyticum curaturus iter suscepisset tempestate frigida pluviosa, cum vento valido, & sinistrum pedem non satis tectum vento & pluviae expositum habuisset diu, partem hanc paralyti correptam fuisse, cum sensus etiam abolitione. Feliciter tamen & brevi curatus fuit ignis accensi calore valido, & inunctione linimenti calidi aromatici, cum topicum tantum esset & recens hoc malum.

USUS AQUÆ CALIDÆ NIMIUS, ASSIDUUS.

Antea ad §. 1059. dictum fuit, posse oriri in fibris muscularibus tantam laxitatem, ut officio suo fungi nequeant, & a tali musculorum atonia paralyfin fieri posse. Verum antea ad §. 30. demonstratum fuit, aquosa fibras solidas corporis, quam maxime debilitare: & simul ex Hippocrate tunc monitum fuit, ab usu aquæ calidæ copiosiore metuendam esse *carniem effaminationem, nervorum impotentiam, stuporem*. Fuerunt circa finem elapsi sæculi quidam Medici in hac opinione, sanitatem optimam fore, ubi sanguis & omnes humores essent tenuissimi; adeoque inculcabant omnibus, sanguinem non posse nimis dilui: hinc suadebant sanis hominibus, ut magna copia quotidie calidos aquosos potus forbillarent, Theam, Cassiam & similes. Vidi plurimos, his potibus diu abusus, adeo enervatum corpus habuisse, ut vix languida membra traherent, ac plures etiam apoplexia & paralyti correptos fuisse. Sic enim laxantur tandem in his omnia viscera & vasa, ut debita copia spirituum ad motus musculares requisitorum perfici non possint, & simul in musculis ab eadem causa inducatur illa atonia. Sed & similis laxitas ab aere tepido ac humido, si diu durat talis tempestas, inducitur: & Hippocrates notavit, post tempestatem austrinam & pluviosam paraplegias epidemico more grassatas fuisse (Epid. 1. r. 9. f. 63.).

VAPOR ARSENICI, ANTIMONII &c.
Antea in enumeratione causarum apople.

xia n. 5. §. 1010. patuit, venenatos tales vapores delere posse actionem omnium nervorum, functionibus animalibus servientium, apoplexiam inducendo: sed & simul constitit observationibus ibi recensitis, paralyfin inde productam fuisse. Ex illis, quæ de Paralyti, colicam Pictonum sequente, eadem hac paragrapho dicta sunt, patuit, plumbi vaporem paralyfin sæpius facere. Ab argento vivo, in vapores per ignem resoluti, toties invenimus paralyticos reddi homines, qui imprudenter se illi exponunt; ut deauratores, chemici, metallurgi &c. Forte & alia plura venena sunt, quæ idem malum producere possunt, etiam externa applicatione. Unicam observationem adduxisse sufficiat, quæ hoc confirmat. Nobilis mulier ulcusculo infra oculum sito, quod cancrum suspicabatur, applicuit particulam recentis folii solani furiosi, quod *Bella Donna* solet vocari, & noctis unius spatio pupilla oculi amiserat omnem motum, dilatata manens quam maxime, etiam dum oculus splendidi luminis exposebatur; amoto folio solani, paulatim redibat pupillæ mobilitas. Coram se hoc vidisse testatur *Rajus* (Hist. Plantar. L. 13. cap. 23. p. 680.); neque id casu factum fuisse, quia tribus distinctis vicibus, dum tentaretur folii solani applicatio, semper sequebatur idem effectus.

Quin imo, Cancroso hoc ulcere eradicato & sanato, Chirurgus imposuit particulam ejusdem folii eidem loco, ubi ulcus fuerat, hac spe, ut repelleret humores, ne hac denuo confluerent; verum eadem pupillæ dilatatio secuta fuit. Similem fere noxam ab imprudenti applicatione opii, mandragoræ, hyoscyami, ad oculorum gravissimos dolores sopiendos se observasse sæpius *Galenus* (Method. Medend. Lib. 3. cap. 2. Tom. 10. p. 58.) testatur.

Petractatis sic Paralytis causis, sequitur consideratio effectuum, qui a Paralyti producuntur.

§. 1061. Causa proxima (1058.), & remota (1059. 1060.), adeoque his nata paralytis ipsa; varios admodum producit effectus, pro varietate sedis, ubi illa causa hæret; pro varietate magnitudinis, qua ibi hæret; pro diversitate partis affectæ, prout vitæ necessaria magis minusve, magis mediate, vel immediate; inde enim lethalis, minus lethalis, sanabilis, incurabilisve, haberi potest.

Ex

Ex illis, quæ hætenus dicta fuerunt de causis proximis & remotis paralysis, paruit, illas posse in diversis locis hæere corporis, dum paralyfin producunt: hinc primo inquiritur merito in sedem, ubi illa causa hæret, ut dein prognosin iusta, & bona methodus medendi, haberi possint. Potest enim causa, paralyfin cruris v.g. faciens, hæere in ipso encephalo, & in medulla spinali, & in magno trunco nervoso, qui ex medullæ spinalis extremo exeuntibus ramis nervosis collectis fit. Verum longe alii effectus ejusdem causæ metuendi sunt, si in cerebro hæreat, quam si in nervo crurali: nam ad vicina cerebri loca, quæ aliis partibus corporis prospiciunt, propagata hæc causa producet nova mala, dum in nervo crurali tantum lædere potest functiones illorum musculorum, quibus ille nervus prospicit. Præterea poterit causa, nervi functionem impediens, esse in nervorum involucri tantum, vel & in ipsa nervi proprie dicta substantia; unde iterum diversa Prognosis deducitur, dum sæpius causa Paralysis, in nervorum integumentis hærens, per artem tolli potest; ubi vero ipsam nervi substantiam occupat, raro vel nunquam curatur. Quomodo autem detegi possit sedes hujus causæ, postea ad §. 1070. dicitur.

Verum & pro varietate magnitudinis ipsius causæ, quæ paralyfin facit, iterum alia Prognosis habetur. Si vertebra lumborum parum tantum ex situ mota fuerit, premendo medullam spinalem leviter tantum, spes curæ superest: verum si multum recesserit ex loco suo versus interiora corporis, medulla spinalis sæpe integre destructa est, & nullum remedium habetur. Magnitudo causæ etiam a facili vel difficili ejus ablatione desumitur. Longe citius tolli poterit paralysis a plethora nata, quam illa, quæ a serosa colluvie in encephalo accumulata producit. Dum a solani furiosi particula ulceri applicata pupillæ paralysis sequebatur, facile tolli poterat removendo hanc causam.

Verum & ipsa pars affecta novam diversitatem effectuum Paralysis facit, prout his illiusque usibus servit. Longe diutius toleratur paralysis brachii, quam paralysis intestinorum: cum per hanc impediatur nutrimenti assumpti digestio, & chyli in sanguinem ingressus, requisitus ad conservationem corporis. Ex his autem omnibus rite consideratis prævideri possunt illa, quæ speranda sunt vel metuenda in Paralysis, de quibus sequenti paragrapho agitur.

§.1062. **P**aralysis Cordis, pulmonum, musculorum respiratori inservientium, gulæque, brevi lethalis: stomachi, intestinorum, & vesicæ, a causis internis, valde periculosa: musculorum faciei mala, & facile in apoplexiam mutabilis. Paraplegia valde periculosa, apoplexiæ prænuncia, hac nata lethalis: hemiplegia mala, paraplegiæ affinis, hinc apoplexia necans; quæ cum frigore, insensibilitate, atrophia partis, mala, raroque medicabilis: quæ cum sæva convulsione, & magno calore partis opposita, mala: ex horum vero oppositis scitur, quænam sanabilis, minusque metuenda sit: quænam vero toties causa repentina, nec ulla prælagio prævisæ, mortis, sine ullo fere symptomate concomitante.

CORDIS. Probatur in Physiologicis (H. Boerhaave Institut. Medic. §. 187.), cor verum musculum esse, & musculari vi agere; adeoque & Paralyfin pati poterit, ut reliqui omnes muscoli, si a quacunque causa impediatur applicatio causæ muscularis motus ad cor. Verum quidem est, quod cor quasdam proprietates habeat, quæ in aliis musculis non adeo inveniuntur, nam & exsectum de corpore pergit moveri per aliquod tempus, & quiescentis iam post motum irritando denuo renovari

potest actio (vide §. 1.). Interim tamen Anatomica cordis exploratio docet, similem structuram adesse in hoc viscere ac in aliis musculis corporis: nervos numerosos ad cor venire; arterias binas, & magnas quidem, respectu molis ipsius cordis, sanguinem copiosum celerime circumducere per totam ejus substantiam; adeoque validissimas hic motus muscularis causas adesse. Sectiones vivorum animalium docuerunt, cor pallefcere, dum agit, ut reliqui corporis muscoli. Hinc licet cor peculiare qual-

quasdam, sibi soli proprias, dotes possideat, tamen & omnia illa habet, quæ in reliquis musculis deprehenduntur, adeoque & similes morbos pati poterit a causis similibus. Summi & subiti animi affectus omnes musculos quandoque sic resolvunt, ut non amplius corpus sustinere possint, sed cadant homines; simulque fere semper sequitur syncope, sive cordis quies. Unde sapiens *Homerus* (*Odyss. Lib. 4. pag. 61.*), dum *Penelopæ* nunciabatur filii discessus, & procorum insidiæ, hæc bina conjunxit, dicens

-- της δ' αὐτῷ λυτο γένατα καὶ φίλον ἦτορ.

Sed cor in syncope perfecte se habet, ut §. 1057. dictum fuit in definitione Paralysis; quod nempe sit musculus laxa immobilitas, nullo nixu voluntatis vel vitæ superanda. Verum cum cor a sanguine venoso in cava ejus influente sic irritetur, ut de novo contrahatur, illa incepta paralysis cordis tollitur sæpe, & multi in syncopen delapsi reviviscunt, dum fricantur membra, aqua frigidissima pectus & facies respergitur, stimulantia naribus supponuntur &c. quibus omnibus motus sanguini venoso versus cor conciliatur. Quandoque tamen a valido & subito animi affectu lethalis cordis paralysis sequitur. Fortissime dimicantem militem in prælio dum mirabantur omnes, nec minus dolebant, illum occubuisse tandem, mortuo arma auferunt, ut cognoscerent, quis esset. Nobilissimus vir (cujus posteritas adhuc in magno honore est, & mihi hujus facti veritatem confirmavit) cum aliis accurrit, & videns filium esse oculis apertis cadaver inspicienti obrigit, & paulo post mortuus cecidit (*Essais de Montagne Lib. 1. Cap. 2. Tom. 1. pag. 7.*). Sed & observata docuerunt, syncopen sequi, dum externa cordis superficies ab insolitis rebus tangitur, ubi vulnere vel ulcere pericardium penetrante nudum cor patebat. Dum enim Celeberrimus Chirurgus, digito immisso per ulceris aperturam, cor tangebatur, syncope sequebatur (*Sennac de Corde Lib. 4. c. 5. Tom. 2. p. 344*). Unde pericardium, firmiter nexum diaphragmati, jugulo, æterno, totum cor, cum auriculis, sinibus,

& majoribus truncis vasorum cor ingredientium, ex coque egredientium, includit, illudque a duris ambientibus partibus defendit, ne, dum movetur, in illas impingat & lædatur, vel saltem turbetur in motu suo; cujus perennitas & æquabilitas vitæ adeo necessaria est.

PULMONUM, MUSCULORUM RESPIRATIONI INSERVIENTIUM. Constat ex Physiologicis (*H. Boerhaave Institur. Medicin. §. 602. & seq.*), pulmonem, dum aer aperto pectore undique illum allabitur, contrahi in spatium minus, quam occupabat, dum hærebat in thorace integro, illudque inprimis fieri actione fibrarum muscularium, squamosa segmenta bronchiorum necentium; quæ ergo renituntur pulmonis dilatationi inter inspirandum, & aeris expulsionem ex pulmone tempore expirationis promovent. Si ergo paralysis fiat in his musculis sive fibris, mesenchondriis dictis, exspiratio difficilior erit, manebit distensus aere contento pulmo, nec novum inspiratum aerem admittet. Cum autem ad liberum transitum sanguinis, ex corde dextro per pulmonem in cor sinistrum, requiratur alterna illa dilatatio & contractio pulmonum, patet, magnum vitæ periculum a tali paralysis imminere. Asthma spasmodicum, per intervalla repetitum, a convulsis his fibris muscularibus agnoscunt omnes medici. An forte & Dyspnœa continuo affligens a paralysis harum fibrarum fieri posset? vidi asthmaticos plures, qui summa cum molestia expirabant, & longe commodius inspirationem perficiebant. In tribus cadaveribus hominum, qui antea orthopnœa & dyspnœa laboraverant, invenit *Ruysschius* (*Observ. Anatom. Chirurg. Centur. observ. 19. 20. 21. pag. 18. 21.*) acervum vesicularum pellucidarum ab aere expansarum, & ita obstructarum, ut levi compressione aerem inde educere non potuerit: nec impulsus per asperam arteriam flatus commercium habebat cum his expansis vesiculis: acicula autem perforatæ hæc vesiculæ subsistebant, aere emisso. Probabile videtur, inertes redditas has fibras non expulisse aerem inspiratum, & a mucosis viscidis humoribus, quibus pulmo in similibus mor-

morbis gravari solet; obstructos & infarctos fuisse asperæ arteriæ minimos ramos, qui ad has veticulas pertingebant, tandem penitus concretos. Si talis harum fibrarum paralyfis in toto pulmone, vel in magna ejus parte, fieret, satis patet, respirationem inde difficilem reddi debere; imò & quandoque integre suppressi posse.

Si jam similis Paralyfis contingeret musculis, qui in respiratione vitali pectoris cavum dilatando efficiunt, ut pulmo ab aere distendi queat, satis patet, cito de vita actum fore.

GULÆQUE. Videantur illa, quæ de gulæ resolutione, & periculo hujus morbi, dicta fuerunt ad §.785. & §.818., ubi de angina ex hac causa nata agebatur.

STOMACHI, INTESTINORUM, ET VESICÆ &c. Constat ex Physiologicis (*H. Boerhaave Instit.* §.83.), ventriculū non tantum ut cavum vas recipere ingestos cibos & potus, sed & illos retinere, premere vi musculari, atterere motu vermiculari sive peristaltico dicto, promovere ad pylorum, & deinde in intestinum duodenum propellere. Si ergo paralyticae fiant hæ fibræ ventriculi, omnis illa actio cessat, & tunc ventriculus fungitur tantum officio vasis ingesta excipientis, sed non mutæ illa per propriam suam efficaciam. Actio diaphragmaris & musculorum abdominalium contenta ex ventriculo paralytico exprimere quidem poterit, sed cruda & immutata in tubum intestinale tunc venient. Cum autem a paris oclavibinis truncis, ad latera œsophagi decurrentibus, nervos suos accipiat, patet, quare periculosa sit paralyfis ventriculi; si a causis internis oriatur, cum justus metus tunc sit, in ipso encephalo circa nervorum horum originem paralyfis causam hæreere.

Verum & ventriculi paralyfis sæpe ortum ducit a sola nimia flacciditate fibrarum musculosarum ventriculi, licet omnes nervi, & nervorum origo; optime se habeant. In heliunibus, qui ingenti copia cibi & potus quotidie ingurgitata ventriculū immaniter distendunt, tandem toties distractis ventriculi fibris omne robur perit, & postea tota vita languet ven-

triculi actio. Sed fibræ illæ musculosæ ventriculi, dum agunt, utrumque ejus orificium arctant, ne cibi, nondum digesti, exire cito possint (*Ibid.*): hinc in paralyfi ventriculi per pylorum, non satis arctatum, crudi & immutati cibi elabuntur, intestina irritant, unde tormina & cito ingestorum vix mutatorum per alvum egestio. Si simul reliqua viscera bona sunt, tunc quandoque fames canina adest, dum corpus nutrimento indiget quidem, attamen parum vel nihil ex ingestis proficit, unde perpetuum illud cibi desiderium manet. Talem appetitus canini & lenterici causam detexit *Ruysschius* (*Observ. Medico-Chirurg. Cent. observ. 74. p. 68.*) in cadavere mulieris, quæ a longo tempore cum his malis conflictata fuerat: invenit enim viscera satis bene constituta, Pylorum autem ita relaxatum, ut omnes manus digitos junctum compositos admitteret.

Præterea ad §.1060. dictum fuit, usum aquæ calidæ nimium & assiduū Paralyfin facere posse: verum ventriculus omnium primo hoc vitium sentire debet, cum omnis aqua calida assumpta in ventriculū primo veniat: unde & medici toties observant insuperabiles ventriculi languores in illis, qui tepidis aquosis illis potibus abutuntur. Cæterum paralytica illa ventriculi mala, a similibus causis nata, summam molestiam quidem faciunt & ægris & medicis, tamen non adeo periculosa sunt, quam si ab internis causis, nervos ipsos vel nervorum originem afficientibus, producerentur.

Similem morbum ab iisdem causis & in intestinis locum habere posse, satis patet: tunc autem absque sensu per alvum demittuntur brevi tempore, quæ ingesta fuerant, pariter vix mutata. In sanitate autem intestina adeo validam vim se contrahendi habent, ut copioso etiam potu assumpto nihil liquidi per alvum exeat: morbus ille solet lenteria vocari, de qua videantur ista, quæ ad §.719. & sequentes habentur.

Vesicæ autem fibras musculares numerosas satis forte habet, vario modo se mutuo decussantes, quarum ope omnem urinam ex cavo suo exprimere potest. Si

au-

autem illæ fibræ paralyticæ fiant, & sphincter vesicæ adhuc suum robur retineat, tunc fit retentio urinæ, uti toties contingit in illis, qui nimis diu urinam continuerunt. Si vero sphincter simul resolutus fuerit, urina clam dilabitur. Duplicem hanc vesicæ paralyfin pulchre etiam notavit *Aræteus* (*De causis & signis morb. diut. l. 1. c. 7. pag. 34.*). Cum autem vesica & a nervis intercostalibus & a plexu mesenterico inferiori ramos accipiat, uti etiam a crurali; patet quoque ratio, quare ejus paralyfis a causa interna producta habeatur adeo periculosa. Inde in morbis urinæ involuntaria emissio pro signo affecti cerebri habetur, adeoque mali ominis; uti alia occasione ad §. 734. monitum fuit. Quando autem a causa, in ipsa vesica vel ejus sphinctere hærente, urinæ incontinentia nascitur, molestum quidem admodum est, sed non adeo periculosum, malum.

MUSCULORUM FACIEI MALA &c. Quia musculi faciei nervos suos habent a quinti nervorum paris ramis, adeoque metus est, ne causa hujus paralyfis in ipso encephalo hæreat, quæ aucta facile apoplexiam producit. Si enim brachium aut erus paralyticum fuerit, poterit causa hære in spinali medulla, vel in nervis majoribus inde egressis; adeoque topica remedia, circa locum, ubi mali origo hæret, applicata usum habere possunt; quod fieri nequit, si causa mali in encephalo hæserit. Toties hoc observant practici, quod jamjam in lethalem apoplexiam delapsuri incipiant habere paralyfin in musculis faciei, vel & in linguæ. Medias inter epulas incipiunt balbutire, quandoque cibi ore contenti, resolutis musculis genarum & labiorum, excident sædo spectaculo, & paulo post apoplectici concidunt. Paralyfis autem musculorum faciei in primis inde distinguitur, quod in latere non paralytico facies tendatur, angulus labiorum trahatur sursum, dum oppositum latus paralyticum longius apparet & pendulum quasi. In genere fere dici potest, quod, quo paralyfis altiori in loco corporis hæreat, eo sit periculosior, quoniam causa mali encephalo tunc propinquior est. Cum autem musculi oculorum altissi-

mi fere sint totius corporis, hinc patet, quare pessimam Prognosin pronuntiaverit *Hippocrates* (vide §. 734.) in morbis acutis, si oculi perverterentur, aut alter altero minor fieret. Cum enim oculus extra orbitam protuberet per actionem musculi trochlearioris, cui quartum par nervorum impenditur, si ille musculus paralyticus fuerit, oculi bulbus profundius quasi subsidebit in orbita, & minor apparebit quam alter; verum hoc denotat per morbum jam affici cerebrum, adeoque pessima metuenda esse. Quandoque tamen topicum tantum malum est, non affecto cerebro, & feliciter sanatur; quales casus vidi aliquoties. Sæpius tamen simul stupores in brachio, manuve, sunt, & paulo post vel apoplexia, vel hemiplegia, sequitur. Optime hoc monuit *Hippocrates* (*Prophet. l. 2. c. 17. t. 8. p. 826.*) dicens: *Distorsiones autem in facie, si nulli alteri parti corporis communicant, cito sedantur, vel sponte, vel per necessitatem; reliqui vero apoplectici fiunt.*

PARAPLEGIA VALDE PERICULOSA &c. Antea ad §. 1018. dictum fuit, quod hodie soleat vocari Paraplegia, quando motus voluntarii cessant in omnibus partibus cervici suppositis. Causa ergo ipsam spinalis medullæ originem impedit, ubi medullæ oblongatæ continuatur, adeoque encephalo proxima est; quæ, si augeatur, apoplexiam faciet, & quidem lethalem, quia omnia, quæ a spinali medulla pendent, jam inde sublata erant. Solet contingere, quando vel thecam vertebrarum, vel ipsam medullæ spinalis interiorem substantiam, replet, & comprimit sanguis effusus, aut extravasatum serum, quod sensim mole auctum in cavum calvarie regurgitet, & ibi pariter omnia comprimat. Potest & fieri a luxata vertebra cervicis, sed pariter fere semper lethali cum eventu, uti alia occasione ad §. 818. dictum fuit.

HEMIPLEGIA MALA. Hemiplegia vocatur, uti ad §. 1018. dictum fuit, quando dimidia pars torporis a capite ad calcem usque motu voluntario destituitur. Paraplegia sæpius apparuit, nullo vitio intra cranium existente: at forte nunquam visa fuit Hemiplegia, nisi encephalum simili-

ter affectum fuerit ; nam balbutiunt fere semper , memoriam læsam habent &c. hinc pariter metus est , ne increfcente causa Hemiplegiæ sequatur lethalis apoplexia . Ubi vero apoplexiæ succedit paraplegia , vel hemiplegia , melior spes est , quia tunc novimus morbi causam minui , & quasdam encephali partes liberari .

QUÆ CUM FRIGORE , INSENSILITATE &c. Duplex inprimis causa paralyfis enarrata fuit §. 1059. , nempe omne illud , quod nervum transmittendo spiritui ineptum reddit ; & deinde quidquid arteriosi sanguinis introitum in musculum impedit . Si ergo frigus adsit in parte paralytica , novimus , circumductionem sanguinis per arterias huius partis , unde calor in corpore oritur , non amplius fieri ; adeoque non tantum nervos ad partem hanc tendentes esse impeditos , verum etiam arterias ; tantoque difficilius curabile esse malum , cum circulatio deficiat in parte , vel saltem sit adeo debilis , ut calorem parti affectæ conciliare nequeat . In pulchrâ illa dissertatione Celeberrimi *Alston* (*Medical Essays* t. 5. p. 155.) , quam de opio conscripsit , ejusque effectis in diversis animalibus , legitur , quod inter ranas , his experimentis capiendis destinatas , una fuerit , cujus crus posterius carebat sensu & motu : dum vero paralyticam hanc partem microscopio lustrabat , invenit globulos rubros sanguinis penitus dissolutos , & vasa distenta liquido homogeneo rubro : unde videtur in hoc animali sanguis hæsisse immotus , fibris arteriarum muscularibus etiam paralyticis factis , adeoque non potentibus deplere arterias distentas . Cum autem ad §. 1057. dictum fuerit , quandoque una cum motu & sensu omnino perire in parte paralytica , merito & hoc pro malo omine habetur , quia causa paralyfis non tantum nervos moventes , sed & sentientes , impedit , adeoque satis valida est .

Omnium autem pessimum signum est , si pars paralytica simul fiat atrophica : tunc enim denotat , nihil humoris vitalis nutriticii adferri ad partem amplius , ideoque sensim lento marasmo contabescere . In illa paralyfi , quæ colicam *Pictonum* ædum sequi solet , omnium frequentissime

illa atrophia partium paralyticarum observatur . Crebram occasionem habui hunc morbum videndi & tractandi , & summa cum commiseratione vidi , deltoides musculos in utroque brachio evanuisse quasi , ita ut sola cute testum humeri articulum tangere potuerim . Torosam illam carnem musculosam , quæ primæ phalangi pollicis in parte manum spectante apponitur , & pollicem magna vi , dum agit , versus manus palmam adducit , pariter adeo emarcuisse vidi , ut ne vestigium ejus fere superesse videretur , & miseri illi nullam vim manibus exercere potuerunt . Patet autem satis , quam parum tunc spei curationis supersit , quando tota musculi moles tali marasmo contabuit . Causa enim motus muscularis tanquam duplex considerari potest , vel delata ad musculum , vel prærequisita & præexistens in musculo . Prior causa ex voluntatis imperio per nervos defertur ad musculum , sed frustra , nisi fabrica organica ipsius musculi bona sit ; quæ cum perierit tali marasmo , nihil sperari potest , nisi adhuc restitui possit musculi torositas . Verum tali morbo jam inveterato , vasa contracta , aut collapsa quandoque jam concreverunt , nunquam postea humoribus futura pervia . In phthisicis videmus quidem circa finem vitæ omnium musculorum molem insigniter minutam esse , sed supersunt tamen omnes motus voluntarii , quia illa imminutio torositatis tantum pendet a consumpta pinguedine , supersiste & illibata ea parte , cui per nervos applicata causa muscularis motus facit musculum turgere . Unde merito monuit *Hippocrates* (*Proorrheticor. Lib. 2. cap. 17. Tom. 8. pag. 826.*) sequentia : *Quibus una cum hoc quod movere non possunt , morbose pars corporis attenuatur , hi in senitatem restitui non possunt : quibus autem colliquationes non accesserint , hi sani evadent* . Similia certe & apud *Celsum* (*Lib. 2. c. 8. p. 75.*) leguntur : *Quacumque vero corporis parte membrum aliquod resolutum est , si neque movetur & emacrescit , in pristinum habitum non revertitur ; eoque minus , quo vetustius id vitium est , & quo magis in corpore senili est* . Senectus enim ipsa in marasum ab excitatione tendit ; adeoque nulla spes est ,

ma-

marasmo jam tabescentes partes corporis in decrepita etate denuo restitui posse.

QUÆ CUM SEVA CONVULSIONE &c. Postea ad §. 1064., ubi recensentur modi, quibus natura paralyfin sanavit, dicitur, quod per magnam febrem supervenientem, & tremorem convulsivum partis affectæ, tollatur quandoque paralyfis. Ad §. 1068. autem patebit, quod præcipua remedia, quæ ad paralyfin curandam laudantur, sint talia, quæ motum excitant, & calorem augent. Cum ergo a valida illa actione, quæ, impedita æqualiter distribui, in latere opposito tanta vi se manifestat, non possint superari illa obstacula, quæ paralyfin produxerunt, patet satis, quare tunc magna difficultas in curatione prævideatur.

EX MORUM VERO OPPOSITIS &c. Hoc sponte patet. Sic enim paralyfis descendens ad inferiora, & liberas relinquens partes superiores, facilius curabilis est, quam si

§.1063. **Q**Uæ omnia (1057. ad 1063.) si quis singulis musculis, cujuscunque demum functionis auctoribus, applicat, infinitorum certe, & maxime mirabilem, morborum causas intelligit, diagnofin, prognofinque faciet.

Pleraque functiones corporis nostri fiunt per motus musculares; unde & sponte patet, illas turbari posse, imo & deleri integre, per paralyfin. Quando in Hemiplegia totum dimidium corporis latius motu musculari voluntario caret, noverunt Medici causam in encephalo hære tam validam, ut dimidiam partem moruorum, per nervos, voluntatis imperio subiectos, exercendorum, tollat. Sed si similis levior causa partem encephali quandam impedit, turbabuntur tantum quædam functiones in corpore, reliquis integris manentibus. Idem contingit, si nervis, ex medulla oblongata vel spinali jam egressis, quoddam impedimentum nascatur in toto decursu ad musculos usque, quibus hi nervi prospiciunt. Dum autem, nervorum origine & nervis ipsis bonis, fabrica musculi destructa vel insigniter mutata fuit, pariter functionum læsio observabitur. Patet hinc, quor & quam mirabiles morbi ex hæcenus dictis de paralyfi intelligi possint: unum alterumve exemplum præcivum ulterius hanc rem illustrabit. Si quis consideret mirabilem

paralyfis inferiores artus primo occupans sursum ascendat; tunc enim solet in lethalem apoplexiam brevi terminari.

QUÆNAM VERO TOTIES REPENTINÆ &c. Quidam homines subito moriuntur, sed prægressa fuerunt signa latentium in corpore malorum, dolores in thoracis intimo quasi cavi; palpitationes cordis &c.: & post mortem inventæ fuerunt plerumque in cadaveribus incisus manifestæ causæ. Sed & observatæ fuerunt subitæ mortes absque ullis signis prægressis, neque postea in cadavere inventæ fuerunt ejusmodi mutationes, quibus merito subita talis mors tribui poterat. Tunc non sine ratione creditur, cor, paralyticum factum, cessasse a motu. Illud videtur imprimis obtinuisse, ubi subiti & validissimi animi affectus hominem perculerunt; cujus rei exemplum paulo ante in eadem hac paragrafo memoratum fuit, & cui similes plures casus in Historia Medica habentur.

laryngis fabricam, numerosos musculos, qui cartilaginam, laryngem constituentium, variam tensionem & motum regunt, rimæ glottidis aperturam moderantur; si dein attendat, quod ad vocem formandam pharynx, velum pendulum palatinum, uvula, lingua, labia &c. concitant, quæ omnes partes per musculos moventur; si jam præterea noverit, ad unicæ literæ elocutionem numerosos adeo musculos requiri, non mirabitur, quare toties, post apoplexiam sanatam, omnes functiones in integrum restituantur, sola sæpe tantum loquela impedita; dum vel balbutiunt tota vita inter loquendum, vel quandoque aliquas tantum literas distincte pronunciare nequeunt. Si enim in encephalo adhuc impedimentum manserit qualecunque circa originem nervuli, qui huic illive musculo, ad loquelam requisito, servit, manebit tale vitium. Sed & idem sequi poterit, si totum encephalum bonum fuerit, & in quibusdam nervis impedimentum manserit, quod liberum commercium inter encephalon & musculos tollit. Notum est, Ana-

romicos, dum viva animalia dissecant, rescindere sæpius nervos recurrentes, vel & ligare, ut caveant molestos ejulatus & clamores; animal enim, his nervis resectis, murum est. Sed & in puero observavit loquelam abolitam *Galenus* (*De locis affectis Lib. 1. c. 6. Tom. 7. p. 396.*), dum imprudens Chirurgus strumas in profundo sitas excisurus, & hæmorrhagiam metuens, non discindebat membranas scalpello, sed ungibus lacerabat, simulque mala fortuna distrahebat nervos recurrentes. Mirus fatis etiam casus apud *Wesferum* (*Observat. Medico-Præticæ de Affectibus Capitis. Observ. 32. pag. 62.*) habetur, de muliere serosa capitis colluvie laborante, cui loquela interdum sensim minuebatur, quandoque per decem & ultra horarum spatium integre abolebatur; dum vero, superveniente tussi, tenue & crudum sputum copiose ejiceret, loquelam in instanti recuperabat. Imo quod magis mirum videtur, si manu cranium premeret circa suturam lambdoideam illo tempore, dum loqui non poterat, redibat loquela; manu amota, statim denuo muta erat.

Sed & observationes practicæ docuerunt, encephalo nervisque integris & bonis, muscularum vero fabrica læsa & destructa, difficiles & fatis miros morbos natos fuisse. Scytharum ille morbus, quem sæmineum, *Δηλσιον νόσον*, vocavit *Hierodotus* (*Lib. 1. c. 105. p. 44.*), & ab irato Numine ob templum spoliatum huic genti immisus,

§. 1064. **S**anavit Natura hunc morbum bosam, mala crisi ad cerebri lam oblongatam, spinalem, exitum nervorum a medulla, nervos, depositam; solvendo impacta per magnam febrem supervententem; movendo per tremorem convulsivum partis; educendo per diarrhœam largam & diuturnam.

Sequitur jam paralyfis curatio. Antea sæpius in morborum curationibus describendis notatum fuit, quod prudentes medici omni attentione mentis consideraverint salubria illa naturæ molimina, per quæ morbi etiam difficillimi tollebantur quandoque; & his observatis rite atque intellectis conati sint similia per artem efficere, quæ sponte nata viderant profuisse. Facile autem patet tunc sperari posse curationem paralyfis, ubi encephali, medullæ oblon-

Tom. V.

credebatur, ab *Hippocrate* (*De Aere, locis & aquis c. 11. Tom. 6. p. 210.*) tribuitur assidua equitationi; quia hoc morbo tentabantur opulentissimi Scythæ, qui imprimis equitando totam fere vitam transigebant. Perpetuis enim illis succussibus inter equitandum, & compressione non interrupta fere a pondere corporis equo insidentis, sic labefactabantur muscoli libidinosi, ut nulla fieret postea membri virilis erectio. Observavit *Ruyfchius* (*Observat. Anatomico Chirurgicæ. 22. pag. 22.*) post puerperium quandoque urinæ incontinentiam per aliquot dies, imo & septimanas fieri, a nimia extensione vaginæ per transitum fœtus grandioris, unde sphincter vesicæ, qui vaginæ actûe cohæret, sic distrahitur, ut munere suo postea fungi nequeat: monet & quandoque a fœtus capite diu hærente in vagina, vel rudi obstetricis attractione, gangrænam sequi destruentem sphincterem vesicæ.

Patet ergo, ex hoc fonte plurimorum & mirabilium morborum causas & diagnosin posse hauriri, uti & prognosin. Ubi enim a distractione nimia vaginæ oriebatur sphincteris vesicæ atonia, sperabat merito *Ruyfchius* curationem: quando autem gangræna hic nata destruxerat fabricam, nihil sperandum erat. Unde & Scythæ, multiplici observatione docti, omnem spem recuperandæ virilitatis deponebant, & muliebri postea stola amicti tractabant opera muliebria.

attenuando & dissipando materiem morbo exteriora, ejus ventriculos, circa medullam, nervos, depositam; movendo per tremorem convulsivum partis; educendo per diarrhœam largam & diuturnam. gatæ, spinalis, nervorum, & fabricæ musculosæ, integritas mansit, ac morbosa causa impeditur tantum liberam determinationem causæ motus muscularis ab encephalo per nervos ad musculos. Quidquid ergo hanc materiam morbosam sic attenuare potest, ut dissipetur vel evacuetur de corpore; vel attenuatam jam sic movere, ut locum mutet, nec amplius impediatur encephali & nervorum actionem, sanabit paralyfin. Binæ uncie feri glutinosi in ven-

I

tri-

triculo cerebri hærentes pessima producere possunt mala; eadem hæc feri quantitas, imò longe major, in panniculo adiposo crurum collecta facile fertur absque magno malo. Vidi aliquoties homines somnolentos, hebetes, obliviosos, miro modo levatos fuisse, dum subito incipiebant tumere pedes & crura: idem levamen toties observatur in praxi a tumore artuum inferiorum in illis, qui asthma laborant. Unde videtur probabile, sola metastasi materiæ morbosæ, nervorum functiones impediens, paralyfin curari posse.

Febris autem, uti antea probatum fuit ad §. 587., stagnantia agitatur, movetur, resistentia subigit, & materiam morbosam mobilem redditam expellit de corpore sæpe; quandoque & ad alia corporis loca deponit. Unde febris sæpe medicamenti virtutem exercet, ratione aliorum morborum (vide §. 589.). Præterea constitit ex illis, quæ ad §. 1017. habentur, universalem omnium musculorum voluntariorum resolutionem, apoplexiam scilicet, sanari febre magna superveniente; adeoque eodem modo facilius poterit curari paralyfis. Sartorem ter paralyfi correptum, & toties sanatum febre magna superveniente, vidit *Celeberimus Boerhaavius*. Plura de hac re habentur ad §. 1017.

Tremor autem convulsivus partis paralyticæ bonus est, ut causa, & ut signum: notat enim, causam muscularis motus denuo applicari musculis paralyticis, sed nondum tali cum constantia, ut durabilis sit effectus, sed mox vacillet denuo: unde incipientem sanationem indicat, & integræ curæ magnam spem facit; inprimis si levis convulsio tremorem hunc comitetur: omnes enim muscoli, qui in nobis diu quieverunt, si subito moventur, convelluntur; uti videmus in illis, qui ex somno expergefiunt a magno fragore audito, vel simili causa, subito ac valide agente in sensorium commune & nervos. Verum & ille tremor

convulsivus prodest, ut causa, cum per hos concussus expediri possit sæpe omne illud, quod adhuc immeabile in ipsis musculis, arteriarum sinibus, forte & in ipsis nervis, vel saltem horum involucris, hæsit. Percipitur quandoque simul puncturæ sensus in parte affecta, pariter lato omine. Sic videmus sæpe, quando quis dormitabundus oblique insedit coxæ, & toto fere pondere corporis compressit magnum truncum nervosum per posteriora femoris decurrentem, quod totum crus stupeat immobile; mutato autem situ corporis, adeoque compressione ablata, paulo post molestus sensus percipitur, ac si innumeræ aciculæ partem hanc pungerent; paulo post redit motus & sensus. Omnia ergo illa symptomata in parte paralytica observata denotant, motum liberum per arterias & nervos in musculis inchoatum jam esse, adeoque magnam integræ curæ spem affulgere.

Larga autem & diuturna diarrhœa materiam morbosam, inprimis si pituitosa iners fuerit, de corpore subducit, & pariter profuisse observata est, etiam in ipsa apoplexia, uti antea ad §. 1017. dictum fuit. Nec obstat, quod *Hippocrates* (*Aphorism.* 7. Sect. 8. Tom. 9. p. 343.) dixerit, ex diuturno morbo alui deductio malum; nam ibi illa diarrhœa consideratur ut pessimus effectus morbi longi, tabascus jam visceribus, vel resolutis penis intestinis, originem debens; uti alia occasione ad §. 720. dictum fuit: ideo *Hippocrates* dixit ex morbo diuturno, non autem in morbo diuturno. Laudavit enim validam diarrhœam in alba pituita laborantibus, dum nempe soluta hæc saburra expellitur de corpore, uti pariter ad §. 720. monitum fuit.

Patebit postea, Medicos, naturam morbos curantem imitatos, dedisse talia remedia, quæ calorem & motum augerent in corpore, nervos stimulantem, vel alvum subducerent; & sæpe felicissimo cum successu, ubi curabilis erat Paralyfis.

§.1065. **C**uratio requirit ablationem causæ (1059. 1060.), nervorum functionem & arteriarum impediens, dein liberi fluxus restitutionem.

Ad §. 1059. generales classes causarum paralyfis enumeratas fuerunt, & §. 1060. causæ particulares præcipue explicatas sunt.

Curatio jam cujuscumque morbi primo requirit ablationem causæ, adeoque & id in paralyfi curanda verum erit. Interim hoc

hoc solum nondum sufficit, sed requiritur præterea, ut liber fluxus humorum per arterias & nervos ad musculos restituatur, qui antea impeditus fuerat. Ultima autem hæc curationis pars sæpe difficillima est, uti ad §. 1018. jam monitum fuit, ubi de vitiiis, quæ post sanatam levio-rem apoplexiam superesse solent, agebatur. Dictum enim tunc est, quod ipsa nervorum substantia adeo mollis & tenera sit, ut à causis comprimentibus validioribus sæpe omnino destruat; vel & quandoque minima hæc vasa, omni transfluxu humorum privata per longum tempus, hinc collapsa, concretis inter se lateribus, nullo modo postea pervia iterum reddi possint. Probe novi, experimentis olim frequentibus in canibus vivis institutis, dum li-

gabatur arctio vinculo par vagum & intercostale in collo, solutis post pauca minuta ligaturis, hæc animalia languisse, & post paucos dies periisse, quia per fortiter adstrictam ligaturam læsa fuerat nervorum fabrica, nec apta amplius erat, ut libere spiritus ad viscera transmitteret. Hæc est ratio, quare prudentes Medici non multum sperent de curanda Paraly- si, quæ per plures jam annos persistit; quia jure meruunt, nervosam fabricam vel destructam esse, vel jam concretam adeo, ut nihil amplius transmittere possit. Hinc in tali casu membrorum paralyticorum motus emendatur quandoque utcumque, sed raro vel nunquam in integrum resti- tuitur, uti quotidianæ observationes præ- sticæ docent.

§.1066. **C**ausa impediens auferitur variis modis, causæ, prius perspectæ, facile applicandis.

Nihil generale ad causam paraly- sis tollendam laudari potest, nam pro varietate causæ diversa medela requiritur, uti sponte patet. Ex historia ergo illorum, quæ ægro contigerunt antè paraly- sin natam, & ex signis diagnosticis, quæ præsentem corporis conditionem denotant, debet indicatio cura- toria erui. Si enim v.g. os humeri luxa-

tum, sub axilla hærens, nervos ibi positos, ad brachium decurrentes, compresserit, frustra adhiberentur decantatissima quævis antiparalytica remedia, nisi prius illud os in pristinam suam sedem restitueretur. Hoc au- tem factò, si liber fluxus per nervos, antea compressos, nondum restitutus fuerit, tunc stimulantia, frictions &c. locum habebunt.

§.1067. **S**i illa causa intus hærens, crassa, stagnansque est, utendum iis remediis, quibus Natura (1064.) hunc morbum sæpe sanavit.

In curatione jam describenda, non agi- tur de paraly- si, quæ a retentis men- struis, hæmorrhoidibus, tumoribus plethoricis, vel inflammationis, fit: talis enim eandem curam requirit, quæ ad §. 1030. in apo- plexia, a similibus causis nata, descripta fuit, vel provocatione evacuationum consueta- rum, nunc suppressarum, perficitur. Agitur autem hic de morbo chronico, cujus causa lentior est ac stagnans; & in tali casu ars conatur imitari illa naturæ molimina, per quæ paraly- sin sanatam fuisse constat.

Verum hæc erant motus auctus per febrim validam, convulsivæ partis affectu concussio, vel subita solutio humorum, & solutorum per aliumeductio. Si jam percurramus omnia remedia a probatissimis Medicis lau- data ad hunc morbum curandum, patebit, ad hæc tres classes reduci posse omnia. Unde iterum discimus, nunquam artem medicam magis prodesse humano generi, quam ubi naturæ, morbos curantis, vestigia sequi potest. De remediis autem, a quibus illud sperari potest, sequenti paragrapho agitur.

§.1068. **E**rgo curatio tentatur 1. attenuantibus, dissipantibusque; 2. Aromaticis, cephalicis, nervinis, uterinis dictis, vegetabilibus, specie succi ex- pressi, infusi, decocti, extracti, spiritus, conditi. 3. Salibus fixis unctione, vola- tilibus destillatione, aut putrefactione, hinc electis. 4. Oleis expressione, coctione, infusione, destillatione, hinc productis. 5. Saponaceis ex horum combinatione per- attem productis. 6. Virosis animalium partibus, insectorum succis, spiritibus,

oleis, salibus, tincturis. 2. Salibus fossilibus, crystallis metallicis, & iis, quæ ex his maxime composita. 3. His omnibus ut se mutuo juvent, cum prudentia, permixtis: atque horum quidem usu attenuatio, dissipatio, calor febrilis, obtinetur. 4. Validis stimulantibus, & impacta quæcunque fortiter, motu nervoso tremente & convulsivo excitato, excipientibus: eo imprimis sternutatoria, & vomitoria fortia pertinent; si aliquoties inprimis repetuntur. 5. Purgantibus per alvum calidis, solventibus, aromaticis, vegetabilibus, vel & fossilibus acris, metallicisque mercurialibus, antimoniatis, adeoque fortibus hydragogis, larga dosi, pluribus diebus successive repetita, datis; quorum ope copiosa, & aliquamdiu perdurans diarrhoea, excitetur. 6. Implendo primo vasa corporis largo potu attenuantium præmissorum, dein excitatione majoris motus, & sudoris, ope vaporis spirituum accensorum.

1. Laudantur ad hunc scopum omnia illa, quæ crassa attenuare, stagnantia movere, & dissipare, possunt.

2. Omnes plantæ, & varix plantarum partes, quibus odor fragrans, sapor calidus & penetrans inest, ad hunc scopum laudantur: hinc ab omni tempore cephalica, nervina, uterina, remedia vocata fuerunt. Antea ad §. 75., ubi de cura glutinosi spontanei agebatur, de horum usu dictum fuit; & in *Materia Medica* ad quintum §. 75. numerum series foliorum, florum, radicum, seminum, descripta habetur, in quibus & odoris fragrantia, & acre aroma calefaciens, adest; simulque ibi formulæ ex his concinnatæ habentur, ut vario modo talia remedia præparari & exhiberi possint. In succis expressis hæret & aromaticum illud stimulan harum plantarum, & simul saponaceum illud solvens, quod in omnibus plantarum, recens pressis succis, plus minusve adest. Infusa continent omne quod solubile est in aqua ferè fervida, diu vasis clausis cum his aromaticis digesta; adeoque pariter pulchrum usum habent. Decocta vero spoliuntur plerumque maxime fragrantia & volatili aromaticarum plantarum parte, nisi vasis clausis fiant, & brevi tantum coctione: ob eandem causam pleraque extracta (quæ sunt tantum decocta inspissata), ex fragrantibus vegetabilium partibus parata, minorem efficaciam habent, & solas superiores partes horum remediorum continent. Frustra certe cochleariæ, nasturtii, raphani rusticani, & similium plantarum, vires quis ab extractis, vel succis inspissatis, expectaret, cum illud acre stimulan adeo volatile in his sit: imo in genere omnia extracta, parata ex partibus

vegetabilium, quæ distillatione longiturno fragrantibus & aromaticis aquas, minus efficacia sunt. Verum quidem est, quod talia extracta possint dilui dein in propriis aquis stillatitiis, sicque illis restitui illud fragrans volatile, quod perierat; sed sic majori labore obtinetur illud, quod infusum, vasis clausis paratum, vel succus plantarum recens pressus, præbere poterat. Parantur jam ex his aromaticis spiritus destillati, in quibus sola volatilis pars horum medicamentorum hæret; non autem saponacea fixior, solvendi tamen virtute prædita, pars; adeoque stimulando & calefaciendo agunt tantum. Formulæ tales in *Materia Medica* ad locum citatum habentur, & plurima similia in omnibus officinis sub titulo aquarum antapoplecticarum, antiparalyticarum &c., prostant. Pulchra etiam methodus est, dum hæc aromata exhibentur in substantia (ut vocant); dum nempe sicciora, in pulverem trita, cum syrupo quocumque officiali aromatico in conditi sive electuarii formam rediguntur, & omni trihorio vel quadrihorio diei una vel altera drachma deglutitur. Idem fit, si recentes & succulentæ herbæ, flores, radices &c. tundantur in pulvem, addita æquali copia sacchari siccissimi, conservationis causa, unde talia medicamenta *conservæ* vocantur in officinis, & eodem modo adhibentur. In primis autem efficaces illæ sunt, si recens paratæ usurpantur: diu enim servatæ in officinis magnam partem fragrantiz suæ amittunt. Dum enim hæc deglutita hærent in ventriculo, sensim ab humoribus, in ventriculum venientibus, solvuntur, & dum sæpius de die repetitur horum remediorum usus, blanda, sed continua, actio-

ne

ne stimulant, calefaciunt, movent. Similes formulæ pariter in *Materia Medica* eodem loco habentur, ad quarum normam plures aliæ continuari poterunt.

β. De vi attenuante & solvente horum salium antea §. 135. in cura obstructionis dictum fuit. Ex plerisque plantis, in cineres combustis, sal fixus alcalinus educitur, elixivando in aqua, qui potenter factis dividit crassa & glutinosa. Verum cum ad curam Paralysis præcipue laudentur illa, quæ una cum vi solvente possident stimulantem acrem vim, & mobilissima ex sua natura, per calorem corporis nostri quaquaverum disperguntur; hinc salia volatilia solent ad hunc scopum præferri fixis. Acres antiscorbuticæ plantæ plures talem salem habent, qui, leviter tantum fractis vel contusis partibus harum plantarum exhalans, nares penetrabili admodum stimulo ferit, ut in cochlearia, nasturtio, sinapi, alliis, cepis, notum est: hæ plantæ leni igne talem salem largiuntur etiam forma sicca; vel, cum vino aut vini spiritu destillatæ, dant acres illos spiritus, antiscorbuticos vulgo dictos, in quibus talis sal volatilis copiosus hæret. Ex reliquis plantis prius putrefactis, nequidem acidissima acetosa excepta, talis sal volatilis alcalinus per destillationem educi potest. Præterea omnes animalium partes, etiam absque putrefactione prægressa, tales sales in destillatione largiuntur. Sal cornu cervi, eboris &c., talis est, uti & sic dictus spiritus cornu cervi, eboris, serici crudi, &c. qui nihil aliud sunt, nisi sal volatilis alcalinus, aquoso phlegmate simul inter destillandum adscendente dilutus. Sales illi aquis stillatitiis aromaticis diluti, divisis dosibus dati, & solvendo & stimulando pulchre profunt.

γ. In plurimis plantis aromaticis amabilis illa fragrantia, ex sua indole admodum volatilis, oleo irretitur, ut hæreat, nec statim avolet: unde olea illa, per artem Chemicam inde separata, in compendio illam vim aromaticam possident, uti patet in oleo cinamomi, caryophyllorum, origani, rotisamarini &c.: plurima enim talia olea stillatitia in officinis habentur. In quibusdam aromaticis oleum illud se-

paratum a reliquis partibus hæret in loculis peculiaribus, & levi pressione inde educi potest; uti patet in corticibus recentibus citri & aurantium; ex quibus leviter inter digitos pressis fragrantissimum oleum, fractis loculis his, cum impetu prosilit, & sic purum, nullam ignis vim passum, colligi potest. Nux moschata, & reticularis illa mirabilis pars, hujus nucis externæ superficiei adhærens, quæ *macis* nomine in officinis prostat, contusa in mortario, dein prælo pressa, dant magnam copiam olei fragrantis, butyri consistentiam habentis. Baccæ lauri recentes contritæ, si in larga copia aquæ coquantur leviter, supernat oleum viride aromaticum, quod frigesfactum pariter consistit, sed mollius tamen est oleo expresso nucis moschatae. Omnia jam hæc & externo & interno usu egregie in hoc morbo profunt. Prostant insuper in officinis olea per infusionem parata ex herbis aromaticis & oleis mollibus expressis, olivarum, amygdalarum &c. verum pleraque horum admodum debilem vim aromaticam infusorum possident, unde priora præferuntur.

δ. Oleum salii unitum ita, ut miscela ex his binis facta aquabiliter dilui possit in aqua, vocatur *sapo*. De variis saponibus, & magna illorum efficacia in solvendis obstructionibus, antea ad §. 135. 3. dictum fuit. Cum autem in cura paralysis una cum vi attenuante requiratur vis stimulans & calefaciens, hinc saponem illi, per artem Chemicam ex oleis aromaticis fragrantibus & salibus alcalinis parati, præ reliquis laudantur. Sic *sapo ille, Starkeyanus* dictus, qui ex sale alcalino fixo & fragranti oleo æthereo terebinthinæ fit, merito commendatur. Imprimis vero sales volatiles oleosi in officinis dicti, qui ex sale volatili alcalino, spiritu vini rectificato, & aromatibus, vel horum oleis stillatitiis, parantur, atque in omnibus officinis prostant, summi usus sunt: formula talis salis volatilis oleosi in *Materia Medica* ad §. 75. n. 3. habetur.

ε. Illa, quæ gravem & vehementem odorem spirant, Latini dixerunt *virosa*: talia jam habemus in *Materia Medica*, quæ sunt animalium partes, vel & animalium succi.

Virofa *Virgilio* dicta Castorea, Moschus, Zibethum, calefaciunt, excitant, movent, & hoc effectu pulchre profunt: castoreum autem præ reliquis solet usurpari, quia Moschus & Zibethum tantam gravis odoris vim diffundunt, ut hysterics & hypochondriacis sæpe magnam molestiam faciant, adeoque si non ægris, sæpe saltem adstantibus, noceant. *Aretius* (*Lib. 6. c. 28. p. 109.*), qui collegit remedia, a Veteribus Medicis ad curandam paralytin laudata, castoreum commendat, cum æquali copia opopanax & sagapeni mistum. Præterea in usu medico sunt quædam insecta, quæ sale alcalino volatili scatent, & contrita illum odorem spirant; quæ & vi solvente & stimulante profunt. Millepedum recentium contritorum cum aqua quadam aromatica expressum succum, eorundem excicatorum pulverem, uti & cochinella, & granorum kermes (quæ pariter ad insectorum familiam pertinent), efficax remedium invenerunt Medici recentiores: Cantharides adhuc longe acriorem stimulum habent, & vim solventem efficaciorē; sed raro & non nisi magna cum cautela adhibentur usibus internis, cum pessima sæpe & metuenda symptomata producant; ideoque a veteribus Medicis tanquam venenatæ damnatæ fuerint.

Ex his jam per artem Chemicam educuntur sales volatiles alcalini satis acres, olea fœtida, externo, & interno usui servientia in hoc morbo curando, ut oleum cornu cervi, sanguinis humani &c. unde iterum efficacium remediorum magna varietas haberi poterit.

Quantum artenuandi & resolvendi effectum habeant sales, antea ad §. 135. r. dictum fuit. Idem majori copia exhibitum stimulandi vim satis insignem possident. Ubi autem metalla, in menstruis suis soluta, sub salis forma habentur in crystallos redacta, patiuntur se aqua dilui, & æquabilissime distribui possunt per totum corpus; sicque efficacissima habentur remedia, quibus chemici toties stupendas curationes perfecerunt in morbis Chronicis difficillimis. Ubi sales illi metallici in pauca copia aquæ diluuntur, tunc ventriculum & intestina irritant, sicque vo-

mitorii vel purgantis remediū vires præstant: quando autem larga aquæ copia diluuntur, tunc absque irritatione multa transeunt primas vias, venis bibulis primarum viarum corporis recepta permiscuntur sanguini, & cum illo per totum corpus mota obstructions pertinacissimas reserant. In multis aquis mineralibus ferum solum hæret, & per tot sæcula salubres harum aquarum effectus laudaverunt Medici. Remedia enim omnia, quæ ex animali vel vegetabili regno petuntur, quamvis magna certe vi medicata polleant, tamen citius videntur mutari per vires corporis nostri, quam illa, quæ ex regno fossili habentur. Ex ossium animalium cineribus, uti & vegetabilium, imo ipso mellis exusto carbone, ferrum educitur adhibito magnete; unde merito concluditur, quod divisum in moleculas, ultra omnem fere imaginationem parvas, potuerit ire per vasa animalium & vegetabilium, ac tamen pristinam suam naturam retinere, non vero mutatum fuisse in vegetabilem vel animale naturam, adeoque vires suas constanter servasse. Hinc apparet, quantum boni sperari possit a salibus metallicis, magna copia aquæ dilutis, ita ut sua acrimonia non irriter primas vias, sed ad intima corporis penetralia pervenire possint. Præterea considerandum est, quod ex unione metalli cum menstruo solvente novæ oriuntur vires, quæ nec in metallo solo, nec in menstruo præexistant, sed tantum observantur natæ, dum hæc simul unita sunt. Inspidum argentum solum in spiritu nitri dat crystallos amarissimas, ex quibus purgans illud lunare *Boylei* paratur, quod hydropicorum aquas tam feliciter sæpe educit: illa vis cathartica non erat in argento, nec in spiritu nitri, sed in concreto ex his binis sibi mutuo unitis. Notum est, argenti vivi plures uncias impune quandoque assumptas fuisse; pariterque spiritum salis marini, aqua dilutum, facile tolerari a corpore humano: sed hæc bina simul unita faciunt sublimatum corrosivum, cujus pauca grana robustissimum etiam hominem necare possent. Verum idem illud sublimatum corrosivum, dum minima copia admodum dilu-

dilutum, facile tolerari a corpore humano: sed hæc binæ simul unita faciunt sublimatum corrosivum, cuius pauca grana robustissimum etiam hominem necare possent. Verum idem illud sublimatum corrosivum, dum minima copia admodum dilutum exhibetur, pulcherrima sæpe præstat in curandis morbis, & a quibusdam instar arcani tegitur: de qua re postea alio loco adhuc plura dicenda erunt.

Sic & habemus in officinis compositos sales, qui mira solvendi efficacia valent, & tamen absque molestia feruntur a corpore, etiam largiori dosi dati; ut tartarus tartarizatus, tartarus regeneratus, sal neuter ex miscela spiritus aceti cum sale volatili alcalino natus; uti & ex miscela salis volatilis cornu cervi cum sale succini acido &c. quæ omnia huic scopo servire possunt.

r. Diversæ sic remediorum efficacium classes enumeratæ fuerunt: sed & possunt plures ex his combinari simul cum prudentia, ut unita quasi opera tanto citius & felicius curam perficiant. Pulchrum sic vidi effectum, dum per aliquot dies deglutitis pilulis ex aloe, sagapeno, myrrha, galbano, sique deterfis primis visis, dabatur mane in lecto drachma salis cornu cervi in uncis aliquot aquez stillatitiæ florum lavendulæ, vel alterius similis, soluta; superbibendo infusum aromaticum ligni sassafras, rutæ, rorismarini, similiumve: unaque eodem tempore perfricabatur pars affecta: de qua re sequenti adhuc dicitur paragrapho. Repetebatur autem sæpius huius remedii usus, quia difficilis ille morbus raro, vel nunquam, subito curari potest.

Simul prodest aer calidus & siccus; unde æstas fervida paralyticos juvat: & alio anni tempore per artem talis aeris temperies conciliari poterit; vel & peregrinatione ad regiones siccas calidas & montanas. Carnes assutæ, imprimis ferinæ, & avium montanarum, condimenta acria ex Guapi, allii, cepis, origano, satreja, &c. vinum molle, sed generosum, cerevisia meraca, sed non acris, qualis imprimis est *Mommu Brunnsvicensis*; quam pulcherrime profuisse vidi aliquoties. Verum omnibus his in homine etiam frigida temperiei calor &

fitis excitabuntur; talisque diæta §. 586. inter causas febris numerata fuit. Sed per magnam febrem supervenientem natura curavit Paralytin, ut §. 1064. dictum fuit; & scopus artis est, in curando hoc morbo naturam imitari; adeoque attenuationem, dissipationem, & calorem febrilem, producere.

2. VALIDIS STIMULANTIBUS &c. Pleaque remedia, quæ præcedenti numero laudata fuerunt, præter vim solventem etiam stimulo agunt, quo circulatio augetur, & major producitur in corpore calor. Verum hic agitur de alia stimulantium specie, quæ absque ulla sæpe acrimonia, sensibus detegenda, miris tamen modis totum corpus turbant, & imprimis in totum systema nervosum agunt, ac convulsivis validis motibus omnes corporis partes agitant; hæc spe, ut excutitur illud, quod impedimentum facit libero transitui spirituum nervosorum in musculos paralyticos. Postquam enim per solvissimam remedia aliquo tempore exhibita, per calorem & motum auctum humorum circulantium, omnia jam disposita fuerant ad faciliorem transitum per vasa omnia, tunc subitæ tales & validæ concussionem mirum quandoque effectum præstiterunt in hoc morbo.

Sternutatoria jam remedia tales convulsus excitant: nam inter sternutandum nulla pars corporis est, quæ non concutitur, nullus fere musculus, qui non movetur; imo apparuit sæpius, ipsa membra paralytica subsilire inter sternutandum; sique motus redintegrati initium fit; & merito speratur, repetitis sternutationibus motum in partibus paralyticis magis augendum esse. Ita enim illud obrinebitur, quod alia methodo, sed forte minus efficaci, tentandum jussit *Celsus* (l. 5. c. 27. p. 179.): si enim motum imbecillitas prohibet, dicitur; vel gestetur, vel motu lecti concutatur: tum id membrum, quod deficit, si potest, per se, sin minus, per alium, moveatur, & vi quadam ad suam consuetudinem redeat. Quidquid jam nervos, per parium internam superficiem dispersos, irritat, sternutationem producere potest: sic sola agitatio plumulæ in naribus hoc efficit. Habentur præterea remedia *Errhina* sive *Parmica*

diſta, quæ naribus attrita ſtimulant, & ſternutationem, quandoque etiam validiſſimam, producant. Mitiora ex fragrantibus & aromaticis herbis ſunt; vel recentibus, in turundæ formam convolutis, & naribus immiſſis, vel exſiccatis in pulverem tritis. Acriora ſunt Tabacum, in non aſſuetis, Nigellæ ſemina, Hellebori radices, Euphorbium &c. quæ ultima cum cautela uſurpari debent, quia narium membranam cauſtica ſua vi quandoque exulcerant, & ſternutationem vix compeſcendam, ac convulſiones minitantem, producant. Sedari tamen ſolet nimia ab his acrioribus præmicis excitata ſternutatio, ſi per nares attrahatur lac tepidum recens, vel cum althæa, malva, ſimilibusve emollientibus, decoctum.

Ob eandem cauſam laudantur vomitoria, & ſortia quidem; neque adeo proſunt, quatenus evacuant, ſed quia concutunt totum corpus & movent; ſimulque convulſivum motum pluribus muſculis inducunt; uti antea ad §. 652. dictum fuit. Per hanc methodum enim ars conatur imitari illud, quod natura per tremorem convulſivum partis paralyticæ efficit (vide §. 1064.). In Paralyticis poſt cœnam vomitum utilem eſſe, *Ceſius* (16.) dixit; ſed videtur ibi tantum intellexiſſe levem vomitum, qui aqua tepida ſola, vel pauco ſale & melle admiſſis, poterat excitari: qualem vomitum inter diætetica remedia habuerunt Veteres, uti ex alio *Ceſii* loco (l. 1. c. 3. p. 30.) patet. Hic autem validiora longe requiruntur, & præſertim antimoniata, quæ longe magis corpus turbare ſolent, moleſtas anxietates producere & jaſtationes corporis, quam mitiora ex vegetabilium familia deſumpta.

Verum ſatis patet, validiſſimos illos concuſſus per vomitoria & ſternutatoria adhiberi non poſſe, niſi viſcera bona fuerint, vires ſatis firmæ, & nullus metus ſit apoplexiæ a plenitudine vaſorum; quæ rumpi poſſent in encephalo inter vomendum vel ſternutandum; uti alia occaſione ad §. 1026. monitum fuit.

An non eidem ſcopo inſervire poſſet mirabilis illa concuſſio, quæ per vim electricam partibus paralyticis applicatam

excitatur? Certe ſulminea quaſi vi & celerritate penetrat per omnia; & cum miris his phænomenis intenti philoſophi invenerint modos, quibus augeri poteſt quam maxime intenſitas hujus actionis electricæ, tam validi naſci poſſunt concuſſus in corporibus animalium, ut ſæpe periculo non caruerint hæc tentamina electrica. Coram vidi, aviculas icſtu tali fortiffimo electrico periſſe, & ſub calvaria ſugillationem manifeſtam in dura piaque matre obſervavi. Cum prudentia tamen & hoc tentari poſſet; mereturque certe, cum hæſtenuſ nulla methodus cognita habeatur, per quam tam celer & validus morus in corporis noſtri variis partibus excitari poſſit. Interim tamen & hic cavendum eſt, ne tantus motus deſtruat nervos, quibus curandis adhibetur; vel & in partibus non affectis noxam producat. Vidi hominem robuſtum, dum digitum indicem dextræ manus admovebat virgæ ferreæ, per artiſicioſam machinam multiplicata vi electrica imbutæ, icſtum tam validum ilico ſenſiſſe in ſiniſtro genu, ut cecidiſſet præ doloris acerbitate, niſi illum ſuſtiniſſent adſtantes; & doloris in hoc loco moleſtas reliquias per plures dies percepſiſſe; neque ullo pretio vel precibus potuiſſe adigi, ut iterum experiretur vim electricam, quam antea contemſerat ignarus. Numerofiſſima circa vim electricam a viris celeberrimis inſtituta fuerunt experimenta, quæ ſummam ejus efficaciam, ſed & ſimul periculum, docuerunt, dum minus prudenter hæc experimenta traſſarentur, quæ recensere non eſt hujus loci. Verum in paralyſis curatione multum inde exſpectari poſſe boni, patet directis & fideliffimis experimentis. Poſſet enim ex quovis muſculo, & variis ejusdem muſculi partibus, ad lubitum ſcintilla electrica educi: dumque hoc fit, muſculi illi convulſivo modo agitantur, quod hic requiritur. Poſſunt hi concuſſus repeti pro lubitu, imo & majori, vel minori, intenſitate adhiberi. Cum autem argumenta a priori minus convincere ſoleant Medicos, eſſeſus felices tentaminum electricorum in hoc morbo curando majoris ponderis ſunt. Unicum adduxiſſe ſufficiet, deſcriptum a *Celeberrimo Jallabera* (Ex-

(*Experiences sur l'Electricité &c.* p. 143. & seq.), experimentalis Philosophiæ Professore & cultore eximio, qui in homine, jam per quatuordecim annos brachium dextrum paralyticum habente, fausto cum eventu vim electricam adhibuit. Notandum autem est, talem fuisse paralyfin, cujus curatio ab aliis remediis vix sperari poterat. Diurnitas enim mali, aliis remediis frustra tentati, partis affectus insensibilitas, color lividus, atrophica (vide §. 1062.), difficillimam dabant Prognosin. In tali tamen, & tanto morbo, post decem dies jam redibat sensus, augebatur membra, antea atrophici, torositas, color apparebat naturalis & continuato usu sensum augebatur musculorum, antea paralyticorum, robur. Hæc curatio sufficit, ut in paralyfi tentetur electricæ virtutis efficacia: sed & ex illis, quæ contigerunt huic ægro, dum fortissimè ipsi applicabatur electricitas (commotionem vocant philosophi, quia totum corpus validissime concutitur in hoc experimento) prudenter agere discunt Medici, qui hanc curam ægris suis adhibent (*Ibid.* p. 182.); nec minus philosophi, ne se facile exponant tantis periculis, quæ intensissimus electricitatis gradus, fulminis instar, producit. Festinatam optabat Celeberrimus vir ægri curam; sed proprio adstantiumque periculo, & ægri ipsius incommodo non levi, didicit, ut in similibus potius lente festinandum esse.

Nec obstat, quod non omnes paralytici hac methodo sanati fuerint; nam semper Medici doluerunt, Paralyfin sæpe nullis remediis obedire: sufficit profuisse agitationem illam miram, per vim electricam productam, membris paralyticis, ut cum prudentia tentetur idem in posterum. Cum autem vis electrica, ad summam intensitatem deducta, multa similia habeat cum fulminis actione mirabili, an forte & ab ipso fulmine, simili utcumque, sed longe intensiori, efficacia agente, curari posset paralyfis? Habet *Diemerbroeckius* (*observ. & curat. med. observ. 10. p. 9.*) casum talem mirum, quem ipse viderat. Mulier enim, quæ sexto ætatis anno ex subito terrore paralyfi totius corporis, excepto solo capite, correpta fuerat, &

postea extrema inferiora per triginta & octo annos habuerat paralytica, subito liberata fuit ab hoc morbo, dum horrenda tempestate ingruente fulmen ingens illam undique circumfulsisset. Testatur autem *Diesmerbroeckius*, omnium conspectui expositam fuisse sanatam illam mulierem, & sequè ipsam millies invisisse paralyticam, & postea per quindecim annos & plures vidisse sanam. Verum quidem est, quod & summo terrore mirabilis illa & subita sanatio describi posset; sed morbus ante tot annos a terrore ortum duxerat. Interim tamen historia Medica plures tales observationes exhibet, quibus constat, ab ira subitanea, terrore magno, sanatam fuisse paralyfin. Sic ira summa percitus herus, dum famulum fuste excipere nititur, liberatur illico ab annosa contractione poplitem, quæ omnem gressum impederat. Alteri, per plures annos jam hemiplectico, incassum tentatis omnibus auxiliis, dum domus deflagrabat, in qua decumbebat miser, illico rediit motus, & a summo ædium præcipitem se dedit; posteaque liber ab hoc morbo vixit (*Schenk. obs. Medic. l. 1. de Paralyfi p. 94.*). Filius Croesi mutus, dum Persam militem, in patrem irruentem videret, exclamavit illico: *O homo, ne perimus Croesum*; & postea per totam vitam loquela usus fuit (*Herod. l. 1. c. 85. p. 35.*). Omnia hæc satis docent, summas & subitas animi perturbationes motum quandoque reddidisse partibus paralyticis, adeoque & illud tentari posse; sed tamen incipiti cum eventu, cum & aliæ observationes numerosæ docuerint, ab iisdem paralyfin, aliæque plurima mala, imo & subitam mortem, producta fuisse.

3. PURGANTIBUS PER ALVUM &c. Iterum est artificiosa imitatio illius methodi, qua natura sanavit quandoque paralyfin, diarrhoea nempe larga & diuturna. Habemus jam in arte talia remedia, quæ hoc efficere possunt; & seliguntur illa, quæ una cum vi purgante calefaciunt, movent, excitant, funduntque humores corporis nostri. *Aloe*, *scammonium*, *colocynthis*, *guta gamba*, *jalappa*, & similia, hac vi pollent: hæc enim sæpius exhibitæ, una cum validis evacuationibus fundunt sic totum sanguinem, ut inde pal-

lor in toto corpore nascatur, licet nec gurgta sanguinis per alvum exiverit; adeoque ille pallor a sola sanguinis rubri dissolutione ortum ducit. Habentur & plura composita officinalia ex his parata: *Extra-ctum catholicum*, *panchymagogum*, *pilule cochie* dictæ, & alia plura similia; quibus si addantur præparata mercurialia efficacia, sed tuta tamen, ut *Mercurius dulcis*, *præcipitatus albus*, *turbith minerale*, perfectissime huic indicationi curatoria inferviunt. Omnia autem hæc, quia humores solutos sub tenuis aquæ forma per alvum educunt, vocantur *hydragoga*. Interim tamen semper considerandum est, an vires adhuc satis consent, ut valida hæc remedia ferre possint, & an nulla labes tabefactorum viscerum adsit. Quamvis autem continua sic per aliquot dies excitata diarrhœa plurimum profit, si tamen minus tutum videatur, subita tali colliquatione humorum, & colliquationum expulsionem, uti per aliquot dies continuos, potest, interpolatis vicibus, validum tale purgans dari, & diebus a purgatione liberis possunt adhiberi illa remedia, quæ ad primum numerum hujus paragraphi laudata fuerunt; cujus methodi pulchros successus aliquoties vidi.

§.1069. **F**RICTIONES externæ siccæ, calidæ, ad ruborem usque, vel cum spiritibus penetrante & stimulante virtute præditis ex animalibus, vegetabilibusque, aut cum oleis, linimentis, balsamis, unguentis, nervinis, profunt. Balnea vaporum, immersiva; Emplastra acria, aromatica, attrahentia dicta; Cucurbitæ, scarificationes; vesicatoria; fustigationes; dolorem & levem inflammationem excitantia, ut urticæ, & similia, juvant.

Quantum boni in multis morbis a frictione expectari possit, antea ad secundum numerum §. 28. dictum fuit. Acceleratur enim motus sanguinis in parte, quæ fricatur; deinde etiam diuturna & valida frictione augetur motus in toto corpore: cum autem pars corporis perfricata incipiat rubere, tumere, callescere, patet, quod humores majori copia & impetu fluant per hanc partem. Verum & frictio agit nervos per partes dispersos, & movere ac solvere potest illa, quæ in vasis, nervorum, tunicas perreptantibus, hærent inmeabilia; unde sæpius Paralyfes nascuntur. Hinc merito *Celsus* (*Lib. 2. c. 14. p. 89.*) dixit: *Membrum aliquod resolutum ipsius frictione*

4. De hac methodo antea ad §. 529. dictum fuit, ubi de morbis ossium curandis agebatur: paruitque tunc, medullosum oleum corruptum, in imis ossium recessibus hærens, sic elui posse, & servatos fuisse artus, qui extirpandi fere omnibus videbantur. Decoctum Guajaci in primis tunc laudabatur, tamquam attenuans & simul antisepticum remedium, quod & in hoc casu adhiberi posset: interim remediis, ad primum numerum laudatis, copia aquæ dilutis, corpus impleri posset per aliquot dies, & dein sudor elici ope vaporis accensi spiritus vini. Sic enim dilutis & attenuatis prius humoribus magnus calor, & celerior motus, conciliatur, quæ simul juncta aptissima videntur, ut obstacula, liberum motum subtilissimi humoris per membra paralytica impeditentia, removere possint, inprimis si vapor accensi spiritus vini determinetur ita, ut sedem causæ detectam (de qua §. 1070. agit) alluat. *Wesferus* (*Observ. Medic. Pract. Observ. 32. pag. 72. & aliis pluribus locis.*) hac methodo frequenter usus fuit cum successu in paralyti & aliis nervorum morbis curandis, uti ejus observationes testantur.

confirmatur. Cum autem quandoque paralytica membra atrophica fiant, & torositatem suam perdant, frictio proderit *ad alendum id, quod tenue & infirmum est* (*Ibid. p. 88.*). Sed & per frictionem excitatur electrica vis: saltem in quibusdam animalibus hoc observatum fuit; in felibus v.g.: an forte & ob hanc causam prodest frictio? Applicantur autem illæ frictiones capiti, collo, infra orbitas oculorum, ad menti partes laterales, pone aures, maxime cervici, & toti spinæ dorsii, axillarum cavis, inguinibus, cavis subpopliteis; in quibus locis nervi notabiles satis propinquunt integumentis corporis. Varia autem seliguntur loca, quibus frictio applicatur,

pro.

pro diversitate sedis causæ paralyticæ, ut sequenti dicitur parâgrapho. Cum autem in Paralyfi laxitas musculorum percipiatur (vide §. 1057.), hinc panni lanei, frictioni servientes, imbui solent vapore aromatico roborante; qualis suffumigii formula ad hunc numerum in *Materia Medica* habetur. Ob eandem rationem spirituosus liquidus perfricantur partes paralyticæ, quæ stimulant & roborant simul: talis formula eodem pariter loco habetur, & omnes spiritus aromatici, tam simplices, quam compositi, qui in officinis prostant, eidem usui servire possent. Solent & inungi, post frictionem fortem & diurnam, partes paralyticæ unguentis aromaticis, *nervinis* vulgo dictis in officinis; cuius & formula eodem loco habetur. Interim tamen hæc, cum pinguibus & oleosis consent, forte laxabunt partes jam inde nimis flaccidas; hinc spirituosa & vapores illi aromatici videntur præferendi: pulchrum tamen usum & hæc habent, si debito modo applicantur. Solent enim in membris paralyticis flexores musculi, semper validiores musculis extensoribus, propria contractilitate breviores reddi, & articulos in continua flexione retinere, dum simul ligamenta articulorum diuturna quiete fiunt magis rigida: ideo unguenta talia, post frictionem, si illinantur musculis flexoribus & articulis, præderunt; dum simul spirituosus & vaporibus aromaticis emendatur laxitas extensorum, a prævalente contractilitate flexorum per longum tempus distractorum. Nimirum enim & diurnam distractionem debilitare fibras solidas, antea ad §. 25. 3. demonstratum fuit. Præstat autem, ut illæ frictiones his de die repetantur, & intermedio inter hæc tempore Emplastro aromatico calefaciente tegatur pars, ut sic continuo foveatur, calefaciat, stimuletur. Talis emplastri formulæ pariter in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur. Quare autem talia Emplastrâ dicantur attrahentia, patet ex dictis ad §. 134., ubi de his agebatur.

BALNEA VAPORUM, IMMERISIVA. Cum nihil magis laxet corporis fibras solidas, quam aqua calida, & imprimis vapor inde assurgens; flaccidisque paralyticis partibus hæc laxantia minus conducere vi-

deantur; hinc potius proderunt sicci illi calores, & *aræ calide*, & *laconici*, & *elibani*, & *quarundam naturalium sudationum*, ubi a terra præfusus calidus vapor edificio includitur, quos laudat Celsus (Cels. l. 2. c. 17. p. 93.): Et postea addit, nervorum quoque quadam vitia sic optime curari, quando nempe humor intus nocet, isque digerendus est. Plurima talia loca, ubi sicæ hæc termæ habentur, recenset Baccius (*De Theriis* l. 4. p. 118.). Ob eandem rationem balnea immerisiva non semper profunt in cura paralyfis, & tantum in illo casu, ubi obstruuntur, liberum influxum spirituum & sanguinis arteriosi in musculo impediens, balneis potest emolliiri & solvi; vel ubi anchyloses, a diuturna quiete partium paralyticarum natæ, requirunt balnea, ut debita flexibilitas ligamentis rigidis redeat. In illo autem casu, ubi cura paralyfis acres requirit stimulos, motum majorem in parte affecta vel in toto corpore, & roborationem flaccidarum partium, balnea humida, tam vaporis, quam immerisiva, minus prodesse videntur. Ubi autem medicatæ thetina, cum impetu profluentes, vel ex alto decedentes in partem paralyticam, movent & concutunt satis fortiter, tunc sæpe pulchre profuerunt: tales casus recensuit *Celeberrimus Cuccbi* (*dei Bagni di Pisa* c. 4. p. 197.). Verum *Celsus Aurelianus* (*Morb. Chron.* l. 2. c. 1. p. 361.) in cura paralyfis dicit: *A quarum ruinis partes in passione constitutæ sunt subsistende, quas Greci ἀπορροήν appellant; plurimam etenim earum percussiones faciunt corporum mutationem.* Ubi pulchre præcipuum effectum aquæ illabentis percussioni adscribit.

Balneum autem frigidum a quibusdam laudatum fuit ad curandam paralyfin: certe, si effectus aquæ frigida, corpori subito applicatæ, considerentur, videtur cum spe successus & hæc methodus quandoque tentari posse. Sequitur enim horror & convulsus totius corporis a frigidissima aqua applicata; postea oritur calor, rubor, pulsus fortior & celerior; sique lectum petat homo post subitam talem immersionem in aquam frigidam, solet plerumque sequi magnus sudor. Sic per artem con-

conciiliari febris corpori, cum horrore & frigore incipiens, subsequente dein calore & sudore. Verum febris & motus convulsivus partis §. 1064. numerata fuerunt inter illa auxilia, in quibus natura uti solet ad hunc morbum sanandum. Præterea ad §. 1064. monitum fuit, bonum signum esse, si in parte affecta puncturæ molestæ & fornicationis sensus percipiatur; sed si quis aqua frigidissima vel nive manus lavet, talem sensum habebit. Nec desunt observationes numerosæ, quæ docent, plurimis incassum tentatis, etiam balneis calidis, curatas fuisse paralytes per frigida balnea; & imprimis, si cataractæ labentis ex alto aquæ supponatur pars affecta (Floyer *Hydrostat. pag. 121. 456.*). Natationibus marinis utendum esse suadet *Celius Aurelianus* (Loco modo citato.), monens, partibus passione vitiatas adjungendas esse vesicas, quo natandi laborem minuant. Sed talis natatio balneum frigidum dat. Turfissimus modus balneo frigido utendi videtur esse, si simul & semel immergantur ægri, & mox educantur, ne frigus insolitum ad interiora penetret; talisque immersio repetatur aliquoties; dein lecto calido committantur. Sensum sic, indurato ad frigus corpore, & longior mora in balneo frigido, & frequentior immersio, impune feruntur.

EMPLASTRA ACRIA &c. De illis Emplastris paulo ante dictum fuit. Videmus, ab omni ævo Medicos applicuisse talia partibus paralyticis, quæ motum & calorem augete, levemque inflammationem excitare, possent. Sic *Trallianus* (L. 1. c. 16. p. 94. &c.) in genere laudat acriora, quæ emortuum sensum revocare possunt, & ex pipere, euphorbio, castoreo, &c. parata linimenta commendat. *Celsus* (Lib. 3. c. 27. p. 179.) jubet, torpentis membri summam cutim exasperare, vel urticis caesam, vel imposito si napi, sic ut, ubi rubere cæperis corpus, hæc removeantur. Præterea laudat cutim vellere diutius, tertio quoque die, resina instar emplastri supra partem affectam extensa: *Dropaces* solent hodie vocari talia emplastra tenacia ex pice, resina, colophonia, & similibus parata; quæ si parti corporis, bene detergæ, ne humida vel pinguis sit, applicantur, pertinacissime adhærent, &

si subito avellantur, cutim inflammant, ac dolorem molestem excitant. Sic & per cucurbitas applicatas potest in quocumque loco corporis inflammatio excitari: si simul scarificatio fiat, tunc cavetur ne materies in vasis distentis hærens peccet stagnando, sed educatur. Videantur & illa, quæ de his, uti & de vesicantibus, dicta fuerunt ad §. 1025. in cura Apoplexiæ.

Præterea ad §. 1062. dictum fuit, atrophiam partis paralyticæ pessimi ominis esse: verum omnia hæc irritando partem affectam, illamque rubefaciendo, calorem augendo, efficiunt, ut distendantur & impleantur vasa nimis rigida vel collapsa; sicque atrophiam præcavent, vel jam natam emendant. Unde *Galenus* (Met. Med. Lib. 14. c. 16. Tom. 10. p. 336.) picatione utebatur ad instaurandas partes atrophicæ: Si quidem humectat, & calefacit, sanguinis multitudinem attrahens. Eidem scopo inserviunt FUSTIGATIONES, sive, ut *Galenus* eodem loco vocat, pulsationes, *inarticularis*, quæ erant molles percussiones partis cuiusdam corporis, cujus torositas augeri debebat. Utebantur autem ad hanc rem ferulis parvis levibus, mediocriter inunctis, quibus percutiebant partem atrophicam, donec rubere & tumescere inciperet; cujus rei & alia occasione ad §. 35. 1. mentionem feci. Urticis autem partem cedere affectam magni usus est, & hoc solo remedio subitam & periclitam sanationem paralytis factam fuisse, legitur (Acad. des Scienc. P. an. 1741. *hisor. pag. 103.*). *Celsus*, uti paulo ante dictum fuit, jam laudaverat hoc remedium, & *Aretæus* ad excitandos lethargicos urticis crura verberanda iussit: lanugo enim illa, quæ folia & caules hujus plantæ obidet, acutis spiculis constat, quæ pungendo irritant, & forte etiam minimam liquidam guttulam vulnusculis his infillant; unde ardoris molesti sensus, rubedo in cute, & tubercula prurientia nascuntur. Similem usum habet *alumen plumosum* in officinis dictum, quod parti cuicumque corporis affricatum excitat molestissimum pruritus. Dantur & plures alia plantæ acres, quæ in pulvere contritæ, & applicatæ partibus paralyticis, dolorem excitant & inflammationem faciunt. Omnes fere ranunculorum species,

raphani rusticani radix in scobem rafa, bulbi ceparum, allia, sinapi femina contusa &c., talem effectum præstant. Chemicii laudaverunt acres alcalinos volatiles sales, olea acria empyreumatica, ignis vi ex animalium plantarumve partibus expressa, ut oleum Cornu cervi, ligni guajaci &c. hæc parti affectæ si applicentur, dolorem molestum excitant, & inflammationem tantam quandoque, ut brevi gangræna sequi possit. Unde prudenter monuit *Aretæus* (1b.), acria talia, cuncti applicata, frequenter removenda esse, & inspiciendum locum, an pustulæ ibi nascantur, gangræne imminenti signum in loco inflammato (vide

§. 427.) tuncque hæc tolli debere. Ipsa inuisione curam Apoplexiæ, Epilepsiæ, Paralysis, tentasse *Ægyptios*, felici cum successu, *Alpinus* (*Prosp. Alpin. Med. Ægyptior. lib. 3. cap. 12. pag. 211.*) affirmat: utebantur autem turunda ex gossypio facta, conica, cujus basis parti affectæ applicabatur, ut apice incenso ignis lente glisceret; simili fere modo, ut alii in Asia populi *Moxam* adhibent, ex detritis *Artemisiæ* foliis paratam. Difficilis ille & tædiosus morbus meretur, ut nihil intentatum relinquatur, molestum quamvis fuerit, unde curatio sperari possit.

§. 1070. **M**axime autem curandum, ut ad sedem causæ detectam omnia remedia (1068. 1069.), si possibile, applicentur: pars læsa, plures simul eodem vitio læsæ, scientia musculorum, nervorum, horum unio, origo, dispersus, & cognitio functionum ab unoquoque horum pendentium, si comparantur inter se, clare docent sedem latentem mali.

Cum autem illa causa, quæ nervum transmittendis spiritibus ineptum reddit, sicque paralytin facit, (vide §. 1059.), diversis in locis hæere possit, patet satis, optimum effectum expectari posse a remediis, si applicentur illi loco, quem hæc causa occupat, ut integris quam maxime viribus, attenuando, movendo, stimulando, in illam agere possint. Summi ergo usus est in paralyti curanda bene distinguere locum, ubi illa paralytis causa hæret. Verum quidem est, illam causam posse hæere in ipso encephalo, & ibi impedire liberum influxum spirituum in ipsam originem nervorum, qui ad partem paralyticam tendunt: uti sit in exquisita apoplexia in qua omnium musculorum voluntariorum paralytis adest: & post apoplexiam sæpe tales particulares paralytes superfunt, quæ tota vita manent, dum in ipsa origine nervorum in encephalo vitium hæret; tuncque topicis remediis, in ipsam sedem mali agentibus, locus non est; sed illa sola convenient, de quibus in cura Apoplexiæ dictum fuit. Præterea quandoque particularis paralytis apoplexiam mox secururam præcedit, causa pariter in encephalo hærente, quæ brevi aucta totum sensorium opprimit. Sed in utroque hoc casu plures aliæ animalium functionum

læsiones simul adsunt, vel paulo post sequuntur; quæ manifeste docent, causam omnium horum malorum in ipso cranio hæere. Ubi vero sensus omnes vigent, interni externique, & paralytis partem quandam corporis occupat; tunc remedia topica, frictions, vesicatoria, unguenta, emplastra &c., applicari debent illi loco, ubi nervi, ad partem affectam spectantes, ex medulla spinali egrediuntur. Sic v. g. si inferiores artus paralytici forent, circa ultimas lumborum vertebrae omnia hæc artis molimina fieri deberent: si artus superiores similiter affecti sint, cervicis ultimis vertebrae eadem applicantur. Idem jam in reliquis particularibus paralytibus verum est. Fida Anatomie hic faciem præfert, & exactissimæ Tabulæ *Eustachianæ* demonstrant origines nervorum, illorumque decursum, quam pulcherrime, ita ut ex harum tabularum conspectu facile determinari possit locus, cui debeant topica illa remedia in diversis paralytibus speciebus applicari. *Galen.* magna adeo peritia in Anatomicis valens, pulcherrime hoc inculcat (*De locis affectis* l. 4. c. 7. s. 7. p. 465.), dicens: *Si quis, ex anatome, ad quam partem descendant singuli nervi, a medulla spinali procedentes, cognoverit, affectas sedes quam facillime inveniet &c.* Nam cura & manus temere & fru-

Et frustra multi medici tota die noct.que calefacientibus remediis persicant, negligentes locum ubi vel spinalis medulla, vel nervus aliquis ex ipsa egrediens, leditur. Pluribus deinde exemplis practicis hujus rei veritatem confirmat. Pariter & Trallianus (l. i. c. 16. p. 88.) pulcherrimas regulas diagnosticas dat, quibus sedes mali cognosci possit, quas hic describere operæ pretium credidi: Si igitur ex superioribus partibus quaedam affectus fuerint, nempe oculus, nasus, aut lingua, aut quedam in facie, constat, quod ipsum cerebrum habeat morbum, illique primario succurrendum sit: si ergo nulla ex prædictis partibus sensus aut motus aut utroque lesa fuerit, necesse est spinalem medullam laborare, aut aliquem nervorum ex ipsa prodeuntium affectum esse statuere. Attendito igitur diligenter, quæ sit pars affecta, & unde initium trahat, aut a qua vertebra id aut nervo recipiat, atque illi curationem adhibeto: non autem, ut vulgo, symptomatibus tantum obfistito. Itaque resolutas

partes sic internoscere oportet, animum scientie anatomice adhibendo.

Probe memini hæc veterum medicorum dogmata mihi in praxi exercenda pulcherrime profuisse, & latus recordor me aliquoties brachiorum resolutionem, Colicæ Piftonum succedaneam, feliciter curasse, dum frictions, Emplastra aromatica &c. soli abdomini applicarem; licet ex Anatomica nervorum historia fatear me non intelligere, quomodo nervi, per abdominalia viscera dispersi, molestissimo & diuturno dolore excruciat, paralyfin brachii inducant cum atrophia musculorum. Sufficiebat mihi novisse in nervis abdominalibus morbum habuisse originem; & in aliis morbis jam didiceram, nervos multos habere mirum imperium in alias partes corporis, quod & cognita hæcenus corporis fabrica liquido explicari nequit: cujus rei, omni attentione medicorum dignæ, plura adhuc dabit testimonia Epilepsia, de qua jam dicendum erit.

E P I L E P S I A.

§.1071. **P**riori malo adversus valde morbus Epilepsia est, quæ adesse dicitur quoties homo subito prosternitur, amissis sensibus externis, internisque, cum concussu violento, involuntario, musculorum omnium, vel aliquorum, reciproco, alterna cum requie, & novo paroxysmo.

Ἐπιληψία, ἐπιληψία, τὰ ἐπιληπτικά, apud auctores Medicos significant illum morbum, de quo hic agitur, quæ omnia derivantur ἀπὸ τοῦ ἐπιλαμβάνειν, a comprehendendo, quia, uti lictores non opinantem rerum subito invadunt & comprehendunt, sic & dirus ille morbus subito adoriatur, & momento ante sanos homines media inter vitæ munera prosternit. Vocaverunt & morbum *sacrum*, ἱερὸν νόσον, quali nomine apud Hippocratem (De Morbo Sacro c. 1. t. 9. p. 475.) occurrit: vel quia a Diis immixtus credebatur morbus; vel quia omne magnum vocatur quandoque *sacrum* (Aret. de caus. & sign. morb. l. 1. c. 4. p. 28.). Hoc enim sensu & os *sacrum* (ἱερὸν ὄν) dixerunt Anatomici: & videmus etiam Latinos auctores omne, quod prædarum & magnum erat, *sacrum* vocasse:

Sacram anchoram, auri *sacram sanem* &c. idèo etiam Celsus (Lib. 5. c. 23. p. 172.) majorem morbum nominavit. Vocaverunt & morbum *Herculeum*, quia Hercules illo laborasse credebatur (Aristot. probl. sect. 30. qu. 1. t. 4. p. 227.): vel potius, ut Galenus (Comment. in lib. 6. Epidem. rom. 9. pag. 550.) innuit, ut morbi magnitudine hominè quod nomine designarent; forte & ob curæ difficultatem, & quod Hercules fere robore opus sit, ut paroxysmi tempore miseri ægri contineantur, ne sibi ipsis miserrime noceant, allidendo membra, distorquendo &c. Vidi certe, quatuor viros robustissimos vix continere potuissè tenebram virginem tempore insulso epileptici. Sacri auctores vocaverunt epilepticos *σεληνιαζόμενοι* (Matthæi c. 4. vers. 24. & c. 17. vers. 15.), lunaticos; & illa, quæ aliis

in locis (Marci c. 9. vers. 18. & seq. Lucae c. 9. vers. 39. & seq.) de eodem morbo habentur, confirmant hoc assertum: Miser enim ille puer, quem Adorandus Salvator liberavit, ab infantia laborabat hoc morbo: cadebat in ignem & aquam, loquelam & auditum amiserat, cadens in terram spumabat, dentibus stridebat, repente clamabat dum concideret &c. quæ omnia symptomata epilepsiam comitari, postea videbimus. Cum autem ille morbus in primo sui initio sæpe noctu invadat, & circa magnas lunæ mutationes frequenter repetitis sæviat insultibus, hinc videntur Lunæ tribuisse hunc morbum; quod & apud Aræteum (Loco modo citato.) habetur.

Comitiales morbum dictum fuisse Epilepsiam, legitur: sive quod in frequenti hominum cœtu sæpius observentur morbo suo infestari Epileptici; sive quod comitia dirimuntur, si quis epilepticus concideret: ita enim legitur apud Serenum (Q. Seren. Sammon. pag. 162.):

Est subiti species morbi, cui nomen ab illo est,

*Quod fieri nobis suffragia iusta recusant.
Sæpe etenim membris atro languore caducis
Consilium populi labes horrenda diremit.*

Ob morbi autem atrocitatem, quidam vocaverunt morbum fonticum, quia hoc nomine intelligebatur morbus vehementior, vim graviter nocendi habens (Aul. Coll. Noct. Attic. Lib. 20. c. 1.) Vocaverunt & morbum caducum, quia concidunt ægri, dum hoc morbo corripiuntur; & hoc nomine in pluribus linguis designatur. Morbus etiam puerilis vocatur, quia huic ætati frequentior est (Hippocrat. de aer. locis & aquis text. 11. Tom. 6. p. 199. Æginet. Lib. 3. c. 13. p. 29. vers.).

Cum autem ille morbus ingenti diversorum symptomatum numero stipetur, uti postea patebit, debent inter illa seligi talia, quæ semper in hoc morbo adsunt, ut ejus bona definitio dari possit, & haberi signa diagnostica, quæ morbum hunc adesse demonstrant. Epilepsia autem præsens cognoscitur; si omnes sensus interni & externi aboliti sint, & simul moribus convulsivis, ab arbitrio mentis minime pen-

dentibus, agitentur muscoli. Distinguitur sic a Paralyti, in qua flaccida immobilitas musculorum est: a Catalepsi pariter, in quo morbo sensus abolentur quidem, sed corpus illum situm retinet, quem primo momento accedentis morbi habebat: ab apoplexia, quia in apoplecticis cum abolitione sensuum & moruum arbitrariorum adest imago profundi & perpetui somni, absque convulsivis moribus. Verum quidem est, quod apoplectici quandoque paulo ante mortem convellantur, sed tunc epilepsia succedit apoplexiæ prius existentis. Adeoque signa diagnostica Epilepsiæ præsentis redigi possunt ad hæc bina; sensuum nempe abolitionem & perturbationem moruum muscularium. Concussus autem illi violenti & involuntarii musculorum reciproci vicibus fiunt: ubi enim convulsi muscoli rigent nec relaxantur, tunc tetanus dicitur, si universum corpus sic obringerit; spasmus vero, si in parte singulari quadam corporis idem obtinuerit; de quibus postea ad §. 1088. dicitur: hic autem agitur de exquisita & proprie sic dicenda epilepsia.

Oportet autem, Medicus cautus sit in Diagnostici hujus morbi, quia sæpe contingit, sceleratos homines se epilepticos fingere in publicis plateis, ut largas a prætereuntibus colligant eleemosynas, posteaque in sinu rideant, quod etiam ipsos Medicos simulato morbo fefellerint. Facile autem fraus detegitur, si pulsus tangendo cutis unguitibus intercepta subito & fortiter vellicetur; signa enim doloris percepti tunc ilico videmus, si morbum simulent, cum cæteroquin in Epilepsia sensus tam perfecte aboleantur, ut tempore paroxysmi in ignem delapsi miseri tales ægri ad ossa usque partes corporis combusserint absque ullo doloris sensu. Talem casum habuit Celeberrimus Boerhaavius in juvene nobili, sed pessimæ indolis, qui, si negarentur ipsi a parentibus quæ desiderabat, mox fingeat hunc morbum: dum autem vocatus jubeat Chirurgus, ut ferro candenti tangeret pedis pollicem, mox exiliit; & postquam noverat, in primo futuro paroxysmo cauterium applicandum esse, non amplius ausus fuit morbum fingere.

Solet autem plerumque cessare talis insult-

sultus epilepticus, & post aliquod temporis intervallum redire similis; ideoque inter morbos Chronicos numeratur. Interim tamen certum est, quandoque & primo hujus morbi insultu exstingui homines; tuncque ad acutissimos morbos referri mereretur. Ob hanc causam *Areæus* (*De causis & signis morbor. acutor. Lib. 1. c. 5. p. 1. & de causis & signis morbor. diuturn. L. 1. c. 4. p. 28. & de curat. morbor. acut. Lib. 1. c. 5. p. 84.*) & inter acutos, & inter chronicos morbos, epilepsiam numeravit, dixitque: *Epilepsie primus casus perniciosus est, si acute invadat, nonnunquam enim & uno die hominem perdit: periculose etiam sunt per circuitus exacerbationes: unde factum est, ut in acutorum numero morbus comitialis poneretur. Quod si malo assuescat homo, & morbus tenaciter adherens occupet, non solum diuturnus, verum etiam nonnullis perpetuus, efficitur. Quot casus docuerunt, unico paroxysmo exstinctos fuisse infantes? in morbis acutis adutorum insultus epilepticus unicus & lethalis sæpius observatus fuit. Vidi in muliere parturiente, & annoxa jam,*

*licet primipara, in ultimis nixibus puerperii paroxysmum epilepticum contigisse horrendum & lethalem, quamvis nunquam ante hunc morbum experta fuisset. E contra novi hominem, qui vigeſimo quinto ætatis anno ob subitum & maximum terrorem epilepticus concidit, quique ad octuagesimum ætatis annum cum hoc morbo luctatus fuit, redeuntibus vario temporis intervallo paroxysmis. Patet ergo, alternam illam requiem, cum redeunte iterum paroxysmo, frequenter in hoc morbo obtinere; non tamen absolute requiri ad morbi hujus definitionem dandam, cum unicis quandoque paroxysmus hominem rapiat; quod & *Hippocrates* (*De morbo sacro c. 4. 1. 9. p. 480.*), notavit; uti & *Celsus* (*Lib. 3. c. 23. p. 172.*), qui sic habet: *Homo subito concidit, ex ore spumæ movetur, deinde interposito tempore ad se redit, & per se ipsum concorspit. Id genus sæpius viros quam feminas occupat, ac solet quidem etiam longum esse, usque ad mortis diem, & vite non periculosum. Interdum tamen, cum recens est, hominem consumit.**

§.1072. **M**Orbus hic mira facie variatus tam mirabilis apparet, ut diis, demonibus, iræ divinæ, incantamentis, & similibus causis, naturalibus majoribus, adscriptus sæpe fuerit.

Minime mirum videtur, quod hic morbus, tam horrendis & tam variis symptomatibus stipatus, creditus fuerit pendere a causis, quæ naturalibus majores essent. Sanissimus homo, in quo nec versatissimi in arte medici aliquod sanitatis vitium detegunt, uno momento sæpe hoc morbo proſternitur; & postquam eſerbuit talis paroxysmus, reſectumque fuit quiete lassatum a tantis agitationibus, corpus, quandoque nulli effectus tanti morbi superſunt, & integra redit ſanitas; licet in corpore hoc maneat latens dispositio, quæ novum morbi insultum faciet post magnum satis temporis intervallum. Tempore jam hoc, inter distantes paroxysmos medio, sæpe nihil deprehenditur in corpore quod culpari possit. Nullum ſignum ab attentissimis & peritissimis Medicis invenitur, ex quo diſtinguere queant, talem hominem huic morbo obnoxium eſſe; ideoque jam antiquis temporibus epilepsię originem cau-

ſis majoribus adſcriperint, & incantationibus, atque expiationibus variis ejus curam tentaverunt. Hujus aſſerti veritatem jam apud *Hippocratem* (*De morbo sacro c. 1. & 2. 1. 10. pag. 475. &c.*) videmus, qui hunc morbum non magis ſacrum dicendum voluit, quam febres tertianas & quartanas, quæ certis temporum intervallis redeunt; licet non intelligatur evidenter ratio, quare determinatio temporis ſpatio novus recrudescat paroxysmus: ideoque explodit vana illa & ſuperſtitioſa remedia, quibus hunc morbum curare volebant vaſſi impoſtores, imperitiā ſuā obvelantes ſacris ritibus, & præceptorum diætericorum numero. Tot enim monebant eſſe curationis impediementa, ut impoſſibile foret, quin æger quorundam ſubinde obliſceretur; ſicque ſemper in illum culpa rejici poterat, ſi non ſanaretur morbus. V.G. inter alia plura jubebant ægrum cavere debere, ne pedem pedi, vel manum

ma-

manui, superimponeret unquam. Sed quis hoc evitabit, etiam si attentissimus fuerit, dum plurimum mensium spatii talis curatio sæpe protrahi debebat & semper hinc effugium habebant, quo excusarent irritum talis curationis successum; & licet æger exactissime observasset omnia præcepta (quod vix possibile videtur), si non sanaretur, hanc adhuc causam dare poterant, nondum placatos esse Divos, qui irati hunc morbum immiserant. Pro variis autem symptomatibus, quæ epilepsiam comitabantur, diversa assignabant Numina, quæ placari debebant, uti in locis citatis legi poterit.

Certo constat, hunc morbum produci a causis talibus, quæ sensibus observatæ fuerunt, & illarum causarum ablationem morbi curam absolvisse, uti postea patebit. Sed & falsi fuerunt summi in arte viri, atque in rebus anatomicis peritissimi, quod in cadaveribus hoc morbo defunctorum nihil invenerint sæpe, quod culpare poterant. In pessima Epilepsia, *idiopathica* dicta, causa morbi in ipso encephalo hæret, & quandoque difficillime distinguere potest, cum intricatissimam encephali fabricam tam parum adhuc novimus. Molem, figuram, integumenta, gyros, cerebri, & cerebelli, descriperunt Anatomici, medullæ oblongatæ tubera miris nominibus insigniverunt &c. sed nullus determinavit hæstentem memoriæ sedem, originem determinatam illius potentie corporeæ, quæ musculos ad arbitrium voluntatis mover, nec plura alia; de quare & antea mentionem feci §. 276., ubi in vulnerum capitis historia agebatur de determinando loco affecto in encephalo. Poterit ergo in mirabili illa fabrica encephali vitium hære corporeum, immanes illas turbas faciens, licet sensibus, inprimis post mortem, detegi non possit; unde merito concludere licet, non ideo semper ad causas supernaturales referendum esse hunc morbum, licet nulla causa sensibus obvia detegatur. An autem absolute negari potest, quod morbus ille unquam a causis supernaturalibus productus fuerit? Certe non videtur; nam puer ille epilepticus, de quo præcedenti paragrapho dictum fuit, sanatus fuit ab Adorantissimo Salvatore, expulso Demonio. Probo novi,

Tom. V.

summos in arte viros statuere, a causis naturalibus hunc morbum productum fuisse; & æque stupendam esse sanationem tanti morbi, ab infantia jam affligentis, quam demonis expulsionem; sed certe huic opinioni mihi parum favere videtur ipse textus (*Marci c. 9. vers. 25. & Lucæ c. 9. vers. 42.*), qui sic legitur: *Objurgavit spiritum illum impurum, dicens ei: spiritus mute & surde, ego tibi impero: exi ab eo, & ne amplius ingrediaris in eum. Et clamans (spiritus), & multum discerpens illum, exiit.* Discipulis postea privatim interrogantibus, cur non potuerint ipsi ejicere illum spiritum, respondit: *Hoc genus in nulla re potest exire nisi in oratione & jejunio.* Solebat autem Christus discipulis suis (ut ex pluribus sacre scripturæ locis patet) postea exponere, quæ hominum auscultantium turbis dixerat, & quæ non satis intellexerant: jam autem illis illis dicit, quæ manifeste firmarent illam opinionem, quam habebant, quod a malo spiritu morbus miseri illius pueri productus fuerat. Certe demoniaci illi, de quibus legitur in sacris (*Matth. c. 8. vers. 28. & seq. Marc. c. 5. vers. 2. Lucæ c. 8. vers. 27.*), habebant talia symptomata, qualia in maniacis observantur, sed diserte in textu asseritur, demones egressus fuisse de miseris illis, & venia impetrata abivisse in gregem porcorum, qui mox furibundi de præcipitio in mare ruerunt. An potest ille textus ullo modo intelligi de melancholico delirio, aut mania a causis naturalibus nata? Hinc pater, morbos eosdem, quos a causis naturalibus nasci novimus, etiam a supernaturalibus productos fuisse. Vidi innocuum quadriennem puerum, qui simulac orationem Dominicam recitare incepisset, convelleretur illico; & simul tantum ac tam horrendum clamorem edebat, qui ejus vires longe superare videbatur: interposito aliquot minutorum intervallo, iterum rogavi aviam, quæ puerum ad me adduxerat, ut juberet puerum easdem preces repetere, idque in quartam vicem usque, semper eodem cum successu; & licet eventum prævidissem jam, ac animum obfirmatam, non potui impedire, quin, audito hoc clamore, horrerem totus, quamvis me non

K adeo

adeo pusillanimitatem credam, ut a levioribus facile movear. Licet autem scrupuloso examine omnia expendere, non potui vel minimam malæ fraudis suspicionem habere. Videtur hinc prudentis Medici esse, non semper & statim, ubi inusitata in morbis symptomata apparent, ad causas supra naturam positas refugere; neque etiam impossibilia pronuntiare illa, quæ facta fuisse certo novimus. Uti enim optime Celsus

berimus Hofmannus (De Diabol. potent. in corp. human. opuscul. physico-med. t. 1. p. 364.) ex Plinio dicit: Quomodo modum multa fieri non posse, priusquam facta sunt, judicantur: ita multa quoque, quæ antiquitus facta, quia nos ea non vidimus, neque ratione assequimur, ex iis esse, quæ fieri non potuerunt, iudicamus. Quæ certe summa insipientia est. Tractatus ille supra hanc rem legi meretur.

§.1073. **N**ulla quippe gesticulatio, inflexio, posituraque noscitur, quam non aliquando exhibuerit; omnes quoque nonnunquam emulatur motus, cursus, ambulationis, gyrationis, prostrationis, decubitus, erecti, rigidique corporis species.

Agendum nunc est de variis & miris symptomatibus, quæ in Epilepticis observantur tempore paroxysmi. Numerosissima certe hæc sunt, & conabor illa ordine recensere, prout ipse observavi, vel ex fide auctoribus collegi.

Primo autem describenda est exquisitissima Epilepsia, in qua subito prosternitur homo cum abolitione omnium sensuum internorum & externorum, & convulsiva agitatione musculorum. In omnium pessima specie, absque ullo signo præmonente, cadunt illico; & experimenta practica docuerunt, illam fere semper incurabilem esse. Frequentius primo sentiunt vertiginem, scintillas oculis obvolitantes, colorem purpureum, nigrum, vel & variegatos Iridis colores (*Aretius de caus. & signis morbi. acut. l. 1. c. 5. p. 1.*); quibusdā miri soni auribus percipiuntur; aliis molestus odor in naribus, vel sapor ingratus in ore nascitur. Quosdam vidi, quibus scintilla lucida apparebat ante oculos, quæ subito augebatur, donec in immensum jubar cresceret, & tunc cadebant. Alii omnia objecta incipiebant videre, ac si densa nebula obsfucarentur; & subito crescente hac caligine concidebant, hoc & *Aretius (Ib. p. 2.)* notavit, vacans *oculus extraneus*. Quidam sentiunt a digitopedis, manusve, vel & ab alio quodam corporis loco, auram quasi frigidam ascendere, quæ ubi ad præcordia venit, corruunt. Horum omnium ægri adhuc memores sunt, quando a paroxysmo resurgunt; reliqua autem, quæ paroxysmi tempore continge-

runt, ignorant omnino. Unde postea, dum plures jam paroxysmos passi fuerunt, ex præviis illis signis futuram calamitatem prævident, & quantum possunt sibi caveant, vel adstantium auxilium implorant. Plerique ipso momento, dum cadunt, validum clamorem edunt, cujus tamen consilii non sunt: sequuntur tunc mirabiles & variz plerumque in singulis epilepticis partium musculorum convulsiones.

Frons enim & cutis capillata capitis miro quandoque agitantur modo; pili eriguntur; supercilia moventur; deprimuntur & ad se mutuo accedunt simul; ut fit in hominibus indignantibus, oculi tunc fixi, tensi, prominuli, ut in iratis, apparent. Palpebræ agitantur, & clauduntur plerumque, sed palpanes & tremulæ; raro integre clauduntur, sed inter palpebrarum distantes limbos oculi album apparet (*Ib.*) sæpe & sub palpebris semiclausis bulbi oculi magna velocitate rotantur, ita tamen ut fere semper pellucida cornea sub palpebra superiori occultetur. Quandoque his motibus convulsivis tanta vis oculorum musculis infertur, ut postea semper vitium quoddam maneat; & plurimos observamus luscis & strabones, qui in prima infantia convulsionibus epilepticis tentati hoc vitium contraxerunt.

Mobilis autem illa faciei pars, quæ sub oculis ad mentum usque extenditur, numerosis musculis constans, qui in singulis fere cadaveribus diversi reperiuntur ab Anatomicis, & cujus partis sola mutatione pictores & statuarii omnes animi affectus expri-

mere

mere noverunt, miro modo agitari solet. Quandoque celerima vicissitudine omnes animi affectus exprimuntur in his miseris, labia contracta & elongata in acutum exporrigunt rostrum; mox retrotracta oris rictum ad aures fere usque producunt; quod tam celeri reciprocatione factum vidit *Celeberrimus Boerhaavius* in muliere Judea epileptica, ut in vertiginem raperet videntem.

Maxilla inferior quandoque a superiori abducitur tanta vi, ut luxetur antrorsum; & dum in paupere infante, finito paroxysmo, non fuerat restituta hæc luxatio, tota vita mansit, qui postea multis annis supervixit, sed fatuus, & in nosocomium receptus omnium certe commiserationem movebat. Lingua tunc turgida & elongata ex ore hiant prominens, & nisi adstantes subere, vel alio simili corpore molli, maxillis interposito; caveant, momento post, convulsivo motu ad se mutuo adductis maxillis, lingua intercepta graviter vulneratur, vel pars ejus integre abscinditur; quod & *Aretæus* (*Ibid.*) monuit. Frequentissime hoc contingit, tempore paroxysmi linguam morfu vulnerari, & tunc sædo spectaculo una cum spuma sanguis exit: fit hoc, quando motus manducationis sunt a validissimis illis: musculis, qui huic functioni servantur: tunc dentium stridor ingratissimus percipitur, & non sine horrore recorder, quod coram viderim in tenera satis puella dentium molarum fragmenta exiisse cum impetu.

Caput miris modis rotatur, flectitur; quandoque collum riget inflexile, aliquando pronum incurvatur, ut maxilla pectori adherescat; in aliis versus scapulas retroflexum caput hæret, velut in illis, qui per vim crinibus trahuntur; quæ omnia & *Aretæus* (*Ibid.*) observavit.

In brachiis, manibus, digitis, sunt omnes motus extensionis, flexionis, rotationis, pronationis, supinationis; & cum pollex plures & validiores habeat musculos flexores & versus manum adducentes, quam reliqui digiti; hinc fortissime solet versus volam manus adduci, quod mulier pro signo validi paroxysmi habent; & quia vident, remittente paroxysmo, adductam

in pugnum manum denuo explicari, ideo sæpe magna vi nituntur in paroxysmi vigore pollicem abducere, sicque aliquando partes illas miserime distrabunt, dum summam vim convulsorum musculorum majori violentia superare conantur; unde postea molestissimi dolores manent in his partibus adeo vexatis. Si levi vi manus contractæ explicari possint, non nocebit hoc tentasse; sed quam imprudenter agunt rudes sæpe & robustissimi homines dum omni conatu hoc perficere tentant! In femoribus, cruribus, pedibus &c. hi motus non adeo observari possunt, quia vestibus teguntur, sed similes adesse vel ex eo constat, quod pedibus calcitrant validissime: *Hoc genus calamitatis jugulatis tauris haud absimile dixit Aretæus* (*Ibid.*). Notum enim est, hæc animalia, dum vasis majoribus discissis sanguis effluit, paulo ante mortem ex inanitione vasorum validissime convelli, & pedibus calcitrare.

Verum & interiores corporis partes similiter agitari, docent ructus, borborygmi, vomitus, alvi & urinæ excretio incisilis facta: seminis expressio per musculos libidinosos. Sed & vitales actiones quam maxime turbantur (*Ibid.*): in initio enim pulsus celeres, parvi, in fine vero paroxysmi majores sed languidi ac tardiores; & ut optime monuit *Aretæus*, in universum pulsus sunt inordinati (*ἄτακτοι*): quales etiam inveni in omnibus Epilepticiis, quibus paroxysmi tempore adfuit. Pariter & respiratio miris turbatur modis: primo paroxysmi initio solent affici museuli vocales, nam omnes fere cum clamore cadunt; postea oritur nixus validus respirationis, ut in illis, quibus suffocatio imminet, & edunt talem sonum, qualem audimus in robustissimis hominibus, dum valido nixu grave pondus elevare, vel obstaculum quoddam removere conantur. Hoc symptoma videtur scisse, ut veteres crederent, totum hunc morbum esse nixum cerebri ad explodendum aliquod malignum vel pituitosum gravans. Verum impedita respiratione sanguis libere per pulmonem transmitti nequit, adeoque nec cor dextrum se evacuare: unde sanguis venosus accumulatur circa cor dextrum, & omnes venæ

conspicue apparent turgidissima, imprimis venæ frontis, rarinæ sub lingua, jugulares in collo: incipit tunc livescere facies; inofere nigrescere, primo sub oculis circa palpebram inferiorem, ubi laxa admodum cutis est: uti etiam circa labia, simili fere modo ac fit illis qui in laqueo hærent; quod optime notavit *Aræus* (*lb.*), dicens: *Mala rubent quidem, in augmento autem mali & faciei livor accedit, cervicis vasa distenduntur, vox ut in strangulato aufertur: etiamsi vehementer inclamans, non sentiant: eorum vox nil nisi gemitus & suspirium est, & respiratio & suffocatio, veluti in iis qui laqueo suffocantur.*

Dum autem arteriæ narium, oris interni, faucium, se in venas distentissimas evacuare nequeunt, urgentur rami laterales secretorii tanto magis, & mucus solito viscidior exprimitur. (quod confirmatur illis quæ ad §. 819. dicta sunt, uti & experimento *Louveri*, qui canis venas jugulares ligaverat, de quo ad §. 793. dictum fuit). Idem & in pulmone fit, tuncque ingratus ille roncus auditur, & sædo spectaculo per os ac nares spuma viscidissima exit, quandoque & sanguinolenta, si lingua paroxysmi tempore a dentibus vulnerata fuerit. Spuma autem illa adeo lenta est, ut in fila duci se patiatur. Hæc omnia *Aræus* (*lb.*) pulchre notavit, & simul cum *Aureliano* (*Morb. chron. l. 1. c. 4. p. 292.*) observavit; *Ante dimissionem fieri per os atque per aures spumarum fluorem: quod autem intellexerit Aurelianus, illud fieri circa paroxysmi finem, patet ex alio loco* (*Ibid. p. 295.*), ubi docet, quomodo hysterica passio ab exquisita epilepsia discerni possit. Ita enim habet: *Frequenter simile pati epileptici & a matrice præfocatae mulieres inveniuntur; siquidem non aliter sensibus privantur; sed discernuntur, quod in ultima accessionis parte, per os atque nares spumarum fluore non afficiantur.*

Hoc autem ideo imprimis notari meretur, quia illa viscida pituita, in fine paroxysmi per os & nares excreta, veteribus ansam dederat cogitandi, hanc pituitam fere esse unicam & solam causam mali (*Hippocr. de morbo sacro passim.*), hæcque expulsa, cessare insultum morbi. Ve-

rum ex dictis patet, pituitæ illius excretionem esse potius effectum morbi, quam causam; & ad §. 1075. patebit, plures alias causas dari hujus mali fidelibus observatis cognitatas esse; adeoque non sufficere illam curationem solum, quæ incidendo mucosum lentorem & evacuando de corpore agit.

Patet simul ex dictis, circa finem paroxysmi adesse periculosissimum statum, dum suffocatio imminet; & quandoque sic unico paroxysmo pereunt, uti ad §. 1071. dictum fuit. Frequentius tamen tali modo finitur: post suffocationem illam imminentem, & expressionem spumæ ex ore ac naribus, incipiunt minui motus convulsi, respiratio liberior fit, sed stertorosa, cum somno profundo, quasi apoplectico, qui vario tempore in variis durat: deinde ab hoc somno evigilant, omnium illorum, quæ paroxysmi tempore contigerunt, immemores: tunc autem, ut *Aræus* (*De caus. & sign. morb. acut. l. 1. c. 5. p. 3.*) optime notavit: *Ab initio membris segnes sunt, caput grave sentiunt, dissoluti, languidi, pallentes, pusillanimes, ob lassitudinem & morbi versandiam contristati.* In multis & sensuum hebetudo, & memoriæ debilitas, manet: tamen post binos tresve dies, per bonum victum & quietem refocillatis corporis viribus, sæpe tam perfecta redit sanitas, ut nullum tanti morbi vestigium superfit; & post aliquod temporis intervallum, sæpe satis longum, idem malum similibus symptomatibus stipatum redit. Tunc autem vocabatur *Aræo* Epilepsia Chronica, si vero unico tantum insultu hominem vel perimeret, vel liberaret, tunc ad morbos acutissimos referri poterat.

Chronica autem Epilepsia varia admodum habet intervalla inter binos paroxysmos. Vidi, qui semel in anno tantum corripiebantur; alii vere & autumnino, plures singulis mensibus, insultum habent: circa magnas mutationes lunæ alii, circa novilunium & plenilunium, adeoque bis in mense: Plures vidi, qui plurimos paroxysmos patiebantur intra viginti quatuor horarum spatium.

Cum autem involuntarius motus m-

scu-

sculorum sit, tempore paroxysmi, quandoque omnium, quandoque aliorum tantum; & sæpe diversorum musculorum motus sibi mutuo succedant, facile pater, incredibilem varietatem symptomatum occurrere tempore paroxysmi in diversis epilepticis. Hinc cum gesticationes, & quævis mutationes possint corporis, fiant ope musculorum, intelligitur, quam mira

hic accedere possint, neque imitanda facile voluntatis imperio in musculos tempore sanitatis; quia in epilepticis longe validius agitantur muscoli; unde sæpe turpes difformitates & distorsiones postea supersunt, uti in sequentibus dietur. Plura mirabilia Epilepsiarum exempla habentur apud *Sebenckium* (Lib. 1. pag. 103. & *seqq.*).

§.1074. **O**mnēs tamen hæc varietates tantum versantur in mutatis motibus aliquarum partium mobilium; adeoque musculosarum; ergo tantum ponunt varias musculorum contractiones; hinc varios liquidi nervosi influxus; inde variam hujus a sensorio communi expressionem in nervos; tandem itaque varias causas in cerebri medulla has expressiones producentes; quæ optime noscuntur enarratione harum historica,

Sequitur jam, ut dicatur de Epilepsiæ causis observatis, quibus mirabilia hæc symptomata adscribi possunt; & simul de loco corporis, cui applicantur hæc causæ, dum ille morbus adest.

Ut autem hæc clare & evidenter intelligantur, notandum est ex Pathologicis (*Herm. Boerb. inst. med. p. 740. & seq.*), quod causæ morborum a Medicis vocentur duplici nomine; vel enim est causa proxima, vel remota. Causa proxima dicitur illa, cujus præsentia morbum facit, cujus absentia morbum tollit. Causa autem remota morbi dicitur illa, quæ sic disponit corpus, dum adest, ut aptum sit morbum suscipere, si adhuc alia causa præter priorem accesserit: neutra ergo ex his causis morbum producit, si sola existerit, sed simul unitæ morbum præsentem faciunt. Causa jam remota, quæ corpori inhæret, vocatur *prædisponens*: altera autem quæ huic accedit, vocatur *procatartica*; sive simpliciter *occafio*: quæ tantum nocet illis, in quibus prior illa prædisponens causa aderat.

His præmissis consideramus, in Epilepsia abesse omnes sensus internos & externos; simulque eodem tempore fieri agitationes summas musculorum. Verum ex illis, quæ de Apoplexia & Paralyfi dicta fuerunt, patuit, causam musculos moventem ab encephalo per nervos derivari in musculos; & sensuum exercitium fieri, dum mutatio nervi, a rebus sensibilibus excitata in sensuum organo, libere pro-

pagari potest ad nervorum originem in encephalo. Adeoque illo tempore, dum paroxysmus epilepticus adest, encephalon, sensuum & motuum muscularium origo, afficitur; & quidem ita, ut sensuum perceptio nulla adsit; motus autem musculares validissimi excitentur. Verum illi motus musculares produci nequeunt, nisi causa muscularis motus ab encephalo per nervos veniat ad musculos; adeoque causa Epilepticum paroxysmum produciens debet efficere, ut medulla encephali in nervorum origines validissimas tantorum motuum causas deriveret. Varia ergo occurrerent phænomena in diversis epilepticis paroxysmi tempore, prout in hos illosve nervos, majori vel minori impetu, simul vel successive, causa muscularis motus venerit. Unde optime dixit *Ægineta* (l. 3. c. 13. p. 29. *versa.*), quod in encephalo ejusve ventriculis causam constitutam habeat Epilepsia (*συναρμύλον ἔχει τὸν ἀντίον*): quia est totius corporis convulsio, cum noxa principum animæ facultatum; licet agnoverit, & a ventriculo, & ab utero, & ab aliis corporis partibus, per consensum (*κατὰ συνπαθήειν*) epilepsiam fieri. Illud enim morbosum, in aliis quibuscumque partibus corporis hærens, non producit epilepsiam, etsi encephalon affecerit; & ægri sæpe sentiunt a parte quadam corporis, pede v.g. ascendere aliquid versus superiora, & paulo post epileptici cadunt, nisi ligatura, aut valida compressione partis, impedire possint sub-

to illum ascensum, uti postea dicitur.

Ex quibus omnibus liquet, morbi huius causam proximam, sive integram & adæquatam, paroxysmi tempore, in encephalo hære: causam vero excitantem, sive procatasticam, in aliis multis corporis locis esse posse. Videntur autem observata docere, quod illo fere loco, ad quem pervenit mutatio nervis sentientibus inducta ab objectis sensibilibus, sit & principium motus muscularis: si enim meditando homini musca oculos quam proxime prætervolat, mox motu automatico manum subitissime admovet; quod & fecisset ex voluntatis arbitrio, si prævidisset illud futurum esse. Illum autem locum, ad quem mutatio organorum sentientium pervenit, & a quo motus muscularis origo pendet, vocaverunt Medici sensorium commune, uti antea in *Capitulo* de *Aplexia* dictum fuit. Hinc epilepsia est morbus sensorii communis, per quem potestas sentiendi aboletur, potentia vero motus musculares excitans summos effectus præstat, abque conscientia & voluntatis imperio.

Verum observatur, quod post paroxysmum epilepticum jam sedatum, & omnes functiones encephali in integrum restitutas, maneat tamen ejusmodi diathesis, ut renovetur paroxysmus a talibus causis, quæ in aliis hominibus, hanc diathesin non habentibus, nihil tale producant. Ita, venus, terror etiam levis, crapula, & plurima alia, epilepticis novum morbi insultum adferunt, uti notum est. Superest ergo in illis hominibus causa proegumena sive prædisponens, quæ facit, ut tales homines absente paroxysmo maneant obnoxii, ut denuo corripiantur epilepsia, si huic causæ latenti, & nullo signo sæpe se manifestanti, alia causa occasionalis se junxerit. Certis enim constat observatis, quod hæc diathesis proegumena epilepsicæ veræ, licet pessima sit, possit adesse in homine, nec tamen nocere ulli functioni cognitz. Imo videtur illa diathesis epileptica latere posse tota vita, nunquam se manifestans; cum hic morbus, uti sequenti dicitur paragrapho, transeat quandoque ab avo in nepotem, non laborante filio,

in quo tamen videtur eadem diathesis adfuisse, cum suæ illam progeniei tradiderit.

Verum hæc diathesis videtur hære in sensorio communi, illudque sic disponere, ut irritetur & turbetur postea a talibus causis accedentibus, quæ illud antea non affecissent. Multa certe argumenta hoc suadere videntur. Vidi fanissimam puellam decem annorum, a parentibus vegetis, nunquam epilepsiam passis, natam, per plures annos fuisse epilepticam, & primo paroxysmo fuisse correptam, dum joci gratia humi decumbentem sub plantis pedum titillassent diu quædam puellæ, aliis illam immotam vi retinentibus, ne intollerabilem ipsi hanc molestiam, mutato situ corporis, vitare posset. Nihil hic morbosus humoris culpari poterat, nulla læsio capiti contigerat; & semel turbatum sensorium commune, per nervos in extremis partibus corporis positos, retinuit impressam quasi talem diathesin, quæ postea a pluribus aliis causis accedentibus paroxysmum epilepticum renovabat. Si enim misera hæc titillationis minas tantum intentari videret aliis, mox cadebat epileptica. A levi iracundia, terrore, attentione animi parum diutius protracta, redibat novus paroxysmus. Toties doluerunt peritissimi Medici, insanabilem totæ vitæ Epilepsiam natam fuisse, a solo terrore, in fanissimis etiam corporibus; & inprimis in talibus, qui agilissimum corpus & ingenium promptissimum habebant.

Certum autem est, sensorium illud commune non æque firmum esse in omnibus hominibus, & in quibusdam facilius irritari, omnesque ejus actiones turbare. Duro labori ab ineunte ætate assuetus rusticus firmum corporis robur habet, talemque fracti orbis ruinæ ferirent fere impavidum; dum molliter educata puella a subito quocunque fragore convellitur. Nec invicto mentis constantissimæ robori hoc adscribendum est in tali rustico, sed hebetudini & majori quasi callositate sensorii communis. Verum idem ille quam stupidus est in illis, quæ mentis aciem requirunt; robustis gaudet lacertis, sed magnam membrorum agilitatem non habet: solos illos motus exercet alacriter, quos

quo-

quotidiani labores imperant; cæterum rigidus fere in omnibus membris. Unde intelligimus, quare pro diversa dispositione sensorii communis diversimode afficiantur ab iisdem causis homines; & illa, quæ turbant omnia in quibusdam, nullam mutationem inducant aliis.

Quo autem homo origini suæ proprior est, eo encephalon, ejusque propagines, medulla spinalis & nervi, majorem partem totius molis corporeæ faciunt, quod & pictores statuarii observant, dum junioribus caput majus proportionaliter ad truncum corporis tribuunt. Sed & simul mollior encephali structura in junioribus observatur; ideoque Anatomici, cerebri fabricam demonstraturi in exercitiis Academicis, adultorum cadavera ad hanc rem semper præferunt. Hinc Hippocrates, & post illum omnes medici, observaverunt, juniores magis obnoxios esse huic morbo quam adultos; videtur enim in illis excedens magnitudo encephali & tenerior fabrica facere causam prædisponentem, quæ levi causa occasionali accedente epilepsiam producit. Tormina abdominis, gingivarum tensio & irritatio dentitionis tempore, frequentissime inducunt insultus epilepticos junioribus, dum sævissimam odontalgiam & dolores acerbissimos iliacos adulti ferunt absque epilepsia sequente. Summa exardescit ira nutrix, & imprudens dat ubera infanti; convellitur illico (uti tot observata docuerunt); dum nutrix deservescente hoc brevi furore nihil mali patitur. Illa ergo mutatio, per validum talem animi affectum in humoribus nutriticis nata, non potuit firmius ætate jam sensorium commune turbare; dum pauculum lactis, ab iratæ nutriticis uberibus ductum, tenerum & mobile infantis corpusculum tam misere afficit.

Verum cum ætatis augmento nimia hæc mollities aut teneritudo encephali & totius generis nervosi sensum emendetur, patet ratio, quare magna spes curæ in junioribus affulgeat: ubi autem adultum & firmum jam corpus hic morbus invaserit, longe difficilius, imo raro, curatur: debuit enim valida causa fuisse in adulto morbum producens, dum in junio-

ribus etiam levissima sufficiat. Ideo Hippocrates (Aph. 7. sect. 5. t. 9. p. 197.), ubi epilepsia ante pubertatis tempus apparebat, sperabat morbum abiturom; ubi autem post vigesimum quintum annum invadebat, tunc ut plurimum ad mortem usque manere insanabilem, monuit. Videantur & illa, quæ ad §. 712. habentur, ubi de convulsione febrili agebatur.

Optime autem latentem illam diathesin sensorii communis, quæ prædisponens causa epilepsiæ est, descripsit Helmontius (In capitulo de Morb. Archealibus §. 17. p. 440.) dicens: Sic namque comitialis per menses & annos subinde dormit, jam & nunquam excitatur, nisi per Venerem, Iram, marorem, partum &c. Neque est enim ulla materia, fomex caduci, alicubi detenta; quia vel putret, arefcescit, consumeretur, vel pristinam veneni labem amitteret: quod cum non fiat, verum in vitam perennet, aliud proin exordium, atque hospitium immediatum, quam recrementa delegit. Sigillatur quippe in idea entis æliivi, & constantis per totam vitam. Alibi (In Capitulo Butler in initio p. 466.) habet sequentia, quæ pariter huc spectant: Quicquid porro sordium ingestum, admixtum, aut vivendi errore obnatum est, sive in cause procathartice, sive demum familie, productum selectur, rorum prorsus nil nisi occasionale est: ad cuius scilicet importunitates Archeus ipse commotus, veram morbi representat scenam. Unde inprimis perspicuum est, tam esse morbos reales, dum silent, dormiuntque: quam quos contingit expersuatos in suo meditari paroxysmo.

Postea autem patebit, quando de curatione hujus morbi agetur, magnum usum habere considerationem causæ prædisponentis, & illius distinctionem a causis excitantibus. Sæpe enim non est in potestate Medici causam prædisponentem tollere, & tunc sola spes curæ in eo consistit, ut tollantur causæ excitantes, & in actum deducentes, illam latentem diathesin epilepticam, quæ sola paroxysmum epilepticum renovare nequit.

Sequitur jam enumeratio causarum hujus morbi, tam illarum, quæ prædisponunt, quam aliarum, quæ procathartice, sive occasionales, dicuntur.

§.1075. **I**llæ autem sunt 1. Hæreditariæ, ex labe gentili Patris, Matris, parentumve, aut majorum, silente sæpe morbo in genitore, dum ex avo derivatur in nepotem. 2. Congenitæ, ex imaginatione Matris gravidæ excitata per conspectum Epilepticum. 3. Cerebrum in integumentis suis, superficie, substantia, ventriculis, male affectum, per vulnera, contusiones, abscessus, pus, saniem, ichorem, sanguinem, lympham acrem, fetidam, excrementis ossæ cranii interni, introfessiones ejus, cartilagineam sinuum venosorum naturam, fragmenta, spinasve ossium, vel instrumentorum lædentium meningas, cerebrumve, argentum vivum ad cerebrum quacunque via delatum. Idem cerebrum affectum male per inflammationem, corruptionem, erosionem meningum, a carie ossis, bile atra, gummatibus veneris. Has autem causas juvant omnia, quæ liquidorum in cranium affluxum augent, ut sunt, plethora, motus, calor, ebrietas, epulæ, venus, ingenium perspicax, altum, meditatio profunda, affectus animi ingentes, imaginatrix vis ingens, terror, metusque inprimis. 4. Omnes violentæ affectiones generis nervosi, ut sunt magni & periodici dolores, passio hysterica, rosiones & irritationes a lumbricis, dentitione, acri humore, lacte calefacto, acri, acido infantum, meconio, contagio variolarum, cardiogmo, ulcerosa materie alicubi hospitante, inedia, crapula, acribus potulentis, esculentis, medicamentis, venenis. 5. Ab interceptis nonnullis, quæ olim excerni solebant, sanie, pure, menstruis, lochiis, hæmorrhoidibus, urina. 6. Fumis nonnullis paroxysmum integrantibus, fomite alicubi hærente, unde sensu elevatæ auræ adscendens cerebrum petit.

1. Morbos propagari ex parentibus in prolem, numerosis constat observatis. Neque tantum in Epilepticis hoc animadversum fuit, verum & phthisin & podagram derivari in seros nepotes constat, uti postea dicitur. Mirabile inprimis hoc est, quod latens in corpore illud semen morbosum per annos dormiat iners, antequam actuosum fiat. Epilepsiæ autem illæ hæreditariæ sæpius circa pubertatis tempus primo se manifestant paroxysmo, & seminali contagio propagatæ, illo tempore, dum aptum ad generationem corpus redditur, insurgunt; postea per totam vitam sæpe durantes. Uti externa corporis forma & magnitudine, ingenio, animi affectibus, proles parentibus similes sæpe sunt; sic videtur & intima partium corporis constitutio frequenter referre eandem similitudinem. Quandoque & contingit, quod seminale tale vitium iners maneat in filio, redeat in nepote: forte si firmo corporis robore, vita actiosa & frugali, domaverit filius latentem hanc diathesin, ne in nervum erumpat; quam tamen labem seminalem tradidit suæ progeniei. Forte in prima generatione nondum se exferere potest impressus character morbosus, & in secunda tantum se manifestat progenie. Similia

exempla in historiis habentur: sic apud *Plinium* (Lib. 7. c. 12. p. 147.) leguntur sequentia: *In Lepidorum gente tres, intermisso ordine, obducto membrana oculo, genitos accepimus; similes quidem alios avo Orc. Indubitatum exemplum est Nicæ nobilis Pythæ Byzantii geniti, qui adulterio Æthiopis nata matre, nil a ceteris colore differente, ipse avum regeneravit Æthiopem.*

Sed & plura similia observamus in rerum natura, quæ per multos annos manent absque ullo effectu sensibili, & postea subito se manifestant, ubi requisitæ conditiones concurrunt, ut latens tale & silens principium reddatur actuosum. Stamen vitale, intra sacculum colliquamenti hærens in ovo fecundo, quiescit ibi, & nullo signo se manifestat: post plures menses, si calor incubantis gallinæ accedat, viginti circiter diebus illud stamen minimum, omnes sensus prius fugiens, excrevit in pullum. Notum est semina vegetabilium per plures annos adhuc apta manere, ut sui generis plantulam producant, si fecundæ terræ committantur. In Embryone, dum adhuc in utero materno latet, jam adsunt rudimenta dentium, quæ in fundo alveolorum ad septimum usque ætatis annum, & ultra, manebunt, tuncque subito incremento

augebuntur & emergent : imo multis in senectute jam provec̃ta novi prodierunt dentes . Pubertas in utroque sexu determinato ætatis tempore nascitur , & miram mutationem corpori inducit : hujus tamen mutationis rudimentum jam in prima hominis formatione aderat , licet serius in ætatem deducatur . Poterit ergo & in prima origine nascenti homini talis character morbosus impressus esse , qui suo tempore se manifestabit . Hanc rem considerans *Helmontius* (*Capitulum de Morbis Archaælibus* §. 15. p. 440.) dixit : *Ergo morbi hereditarii inoleſcunt sætui , ab ente morboſo . Idæa nimirum , spiritui ſeminali impreſſa (cum ſit ipſe morbus adhuc in vita prima ſeminis deſiſcent , & ſigillatus) adhuc dormis & ſui maturitatem exſpectat , donec expergeſcens ab Archæi agitatione , prorumpſque , producta ſua patere ſit apta .*

2. Distinguitur hæc causa a priore , quod non pendeat a labe ſeminali ; ſed quod epilepſia naſcatur in sætu adhuc intra uterum maternum concluſo : non ex cauſa per hereditariam labem propagata , ſed a cauſa sætui jam concepto accedente per matris terræ imaginationem , dum videt epilepticum morbi ſui paroxyſmo correptum . Cum autem miſer talis infans ſtatim a nativitate epilepticis inſultibus obnoxius ſit , ideo morbus ille tunc *congenitus* dicitur . Apud *Hildanum* (*Obſerv. Chirurg. Cent. 3. Obſerv. 8. p. 191.*) talis caſus legitur , ubi juvenis , robuſta , & optimo corporis habitu prædita , matrona gravida mirum in modum perterrita fuit , dum epilepticus fere ad ipſius pedes procideret : poſt menſes aliquot primipara puellum feliciter enixa eſt , qui non diu poſt comitali morbo correptus fuit , & multis remediis fruſtra tentatis periit hoc morbo , antequam primum ætatis annum adimpleret . Uterque parens ſanus erat , & poſtea eadem hæc matrona aliquot liberos peperit , qui nunquam huic morbo fuerunt obnoxii . Plures ſimiles caſus ſparſim apud obſervatores habentur .

Verum quidem eſt , quod frequentes ſatis in recens natis obſerventur convulſiones , a meconio , vel ab acida acrimonia , inſtina vellicante &c. verum , expulſis his

fecibus , & emendata hac acrimonia , ceſſant brevi illæ convulſiones : in miſero autem hoc puello ad mortem uſque redierunt paroxyſmi epileptici .

Cum ergo alia plurima obſervata doceant , imaginationem matris gravidæ miras mutationes poſſe inducere sætui , intra ejus uterum contento , videtur merito & epilepſia in recens nato obſervata tali matris terrori tribui poſſe . Novi quidem hæc omnia negari a quibuſdam , quia non concipiunt , quomodo mutata cogitatio matris poſſet ſic afficere sætum ; & derideri ſapientes viros tanquam nimis credulos , qui fidem adhibuerunt illis , quæ propriis viderant oculis , vel apud probatiſſimos auctores legerant . Fateor , me nullo modo intelligere nexum cauſæ in matrem agentis cum effectu obſervato in sætu ; & quare terror ille potius non reddiderit matrem epilepticam , quam sætum , ſed an ideo negari debet illud , quod factum fuiſſe conſtat ? *Galenus* (*De Locis Affectis Lib. 5. cap. 3. Tom. 7. p. 486.*) jam ſuo tempore de hac re conquerebatur , dicens : *Multi medici rerum , quæ manifeſte conſpiciuntur , cauſas reddere nequeunt , eas eſſe omnino negant .* Vidi olim venuſtiſſimam puellam , quæ me de affectibus hyſtericis , quibus obnoxia erat , conſultum venerat . Conſpicebam erucam , ſub collari nudæ cuti inſidentem in cervice : metuens , ne terreretur , amovere volui digitis hoc inſectum : ſubridens illa dixit , relinquo quæſo erucam , quam tota vita geſtavi ; & permittit facile , ut accuratius inſpicerem . Vidi autem colores varios pulchros , crines erectos erucæ , quam evidentiffime ; nec ovum ovo ſimilius eſſe poterat , quam illa erucæ effigies , ultra cutis ſuperficiem prominens , erat huic inſecto .

Mater autem ejus affirmabat , quod , hanc puellam dum utero gereret , in horto deambulanti eruca ex arbore in cervicem deciderat , illamque ægre inde amovere potuerat . Altera mulier gravida per tres menſes terretur a ſimia , quam brachio ſuo inſilituram credebat ; auſugit , & partem corporis , pro qua metuebat , altera manu arripuit & perfricuit . Parit debito tempore ſanam puellam , quam vidi jam adultam , in cujus dextra manu in parte

ex-

externa cubiti tota cutis fusca erat, & pilis pollicem cum dimidio longis hirta. Sapone prius perfriato loco, novacula abraferunt, dum novem annos nata foret; sed mox locum abrasum occupabat densum pustularum agmen, totum brachium inflammabatur quam validissime, non sine gangræne instantis metu: idoneis remediis sedato hoc malo, recreverunt pili, & mansit deforme illud imaginationis materne vestigium, quod postea patienter ferre maluit, quam novam curam tentare.

Vellem rogatos illos viros, qui meam in his credulitatem ridebunt, an putent se intelligere plurima alia mirabilia, quæ in generationis opere fieri certo novimus. Dicant causas, quæ tubas fallopianas pendulas & libere fluctuantes erigunt, fimbrias explicant, ovariis applicant: explicent, cur uterus suscepto masculino semine, conceptu facto, crescere incipiat in omnem dimensionem? cur menstrua non prodeant? cur excusso foetu decreascit uterus, incrementum mammæ? Quomodo foetus necatur funi umbilicali? Quomodo nascatur placenta & se affigat utero? &c. Credo arduum fore subtilissimis etiam philosophis, ut demonstrent nexum causæ cum his effectis, quos tamen reverè existere nemo negabit. Nec meliori jure ergo effectus maternæ imaginationis in fetum negare licet ob hanc rationem, quia non intelligitur modus, quo hæc foetus mutatio fieri posset.

3. Præcedenti paragrapho dictum fuit, illo tempore, dum paroxysmus epilepticus adest, encephalon affici; adeoque minime mirum videri poterit, si illa, quæ encephalon lædunt, epilepsiam etiam producant frequentissime. In vulnere capitis historia pluribus locis probatum fuit, a læsione encephali per instrumenta vulnerantia, a contusione valida capitis pariter, convulsiones pessimas productas fuisse; uti etiam a sola effusione sanguinis in cavo cranii; & multo magis, si sanguis, vel alii effusi humores, mora & stagnatione in acrem & rodentem ichorem denegaverint. Verum in omnibus illis casibus causa violenta vulnerans, vel contundens, capiti applicata fuerat. Contingit autem & sensum, absque talibus causis prægressis, in

cavo calvaria accumulari humores, qui vel mole premere vel acrimonia acquisita encephalon lædere, sicque hunc morbum producere possunt. In cadavere epileptici colluviem talem aquosam invenit in cavo cranii *Piso* (*Observ. & Consil. de morbis a serosa colluvie Sect. 2. part. 2. c. 7. p. 159.*), & inprimis versus posticam capitis partem. *Drelincurius* plurimum epilepticorum infantum calvarias dissecuit, & ventriculos anteriores, sero flaverit acri turgidos, reperit. In ebrioso viro, epilepsia extincto, gelatinam flavam copiosam inter duram & matrem vidit. *Poupart* (*Academ. Royale des Sciences 1705. Hist. pag. 62.*) in cadavere juvenis epileptici inter calvariam & duram matrem pituitam albam spissam observavit: ipsa autem dura mater tumida, simili quasi pituita madens, vix ab illa distingui poterat, neque cranio videbatur adherere, nisi hujus pituitæ ope. Imo *Hippocrates* (*De Morbo. Sacro. c. 3. 4. & 6. Tom. 10. p. 478. & seq.*) talem pituitam videtur pro sola causa epilepsiæ habuisse, & diuturnum hunc morbum ideo incurabilem pronuntiavit, quia encephalon eroditur & colloquatur a pituita, per moram nempe acriore reddita.

EXCRESCENTIAS OSSEAS CRANII INTERNI. Ubi de morbis ossium antea agebatur, dictum fuit ad §. 549., quandoque latentes ob causas tumores tales osseos ex crescere. Si hoc in capite interno fiat, comprimetur a tali exostosi encephalon, & si acuta figuræ fuerit talis excrecentia, facile patet, quam enormia mala inferri debeant. Vidi tale skeleton, in quo nullum fere os erat, quin acutis ejusmodi ossibus prominentissimis hirtum foret. Sed & similia in cavo calvaria fuerunt observata. Vidit *De la Motte* (*Traité Complet de Chirurgie Tom. 2. p. 398.*) duram matrem illo loco, ubi scælem format, ossibus talibus aculeis asperam, in cadavere juvenis, qui per octodecim annos epilepsia laboraverat. Sic autem eminebant illi aculei, ut piam matrem lædere & pun gere potuerint. Rarum hanc observationem Academiz Regiæ scientiarum transmissit, in cujus historia etiam habetur (*L'an. 1711. Hist. p. 36.*). Invenit tamen in eodem cadavere ventri-

culos cerebri sero extravasato plenos. Postea celeberrimus *Hannauld* in adulto homine, pariter epileptico, similia spicula ossæ invenit infra sinum longitudinalem superiorem, quæ cerebrum punxerant (*Ibid. P. an. 1734. Fijl. p. 59. 60.*). Et in cadavere juvenis epileptici inventum fuit intra ipsum cerebellum os irregularis figuræ, quod longitudine pollicem, latitudine vero dimidium pollicem, æquaret (*Ibid. P. an. 1737. Hifl. p. 71.*).

INTROPRESSIONES EJUS. Calvariæ cavum semper plenum est naturaliter, unde, abscissa post mortem, calvariæ ossa non facile iterum adaptari potest, quia encephalon osse coercente liberum exfurgit: dum ergo, intropressa calvaria, minuitur ejus cavum, encephalon comprimitur; unde & epilepsia, & plura alia mala, fieri poterunt, uti ad §. 267. dictum fuit.

CARTILAGINEAM SINUUM VENOSORUM NATURAM. Ut functiones cerebri recte perficiantur, requiritur expeditus motus humorum per arterias, & reditus eorundem per venas. Sinus autem venosi quasi diverticula quædam sunt, in quibus sanguis colligi possit, & retineri, saltem per aliquot momenta, dum per tussim, risum, nixum validum, impeditur liber sanguinis motus ex corde dextro per pulmonem, adeoque & venæ jugulares se commode evacuare nequeunt; debent ergo illi sinus utcumque cedere posse; si ergo in cartilagine obduerint, diffidenti sanguini cedere nequeunt inflexiles, simulque tunc crassescere solet substantia sinuum in cartilagine mutata, adeoque & minuitur sinuum cavitas: utroque hoc modo turbatur facilis reditus sanguinis venosi ab encephalo. Talia autem impediementa reditus sanguinis venosi a capite in cadaveribus Epilepticorum deprehensa fuerunt (*Boner. Sepulcr. L. 1. Sect. 12. Tom. 1. p. 283. 292.*).

FRAGMENTA, SPINASVE &c. Si enim acuta ossæ spicula, enata ex duræ matris processibus, irritando & pungendo cerebrum, epilepsiam producere potuerint, uti statim dictum fuit, idem fiet, si post vulnera capitis, validasve contusiones, aspera fragmenta ossis, vel instrumentorum vul-

nerantium partes relicte, similem irritationem fecerint. De his autem dictum fuit in vulnere capitis historia.

ARGENTUM VIVUM &c. Notum est, quod argentum vivum satis facile bibula venarum oscula ingreditur, in superficie externa & interna corporis disposita, in primis si subtilissime divisum fuerit. Experiuntur hoc illi, qui metallis inaurandis operam dant, & igne argentum vivum, quocum hoc artificium peractum fuit, in auras distant. Sic enim argentum vivum, vi ignis adeo divisum, ut in aere volitare possit, una cum aere inspirato hauriunt, & tremore membrorum, paralyti, epilepsia, sæpe corripiuntur. Eadem mala contingunt illis, qui in fodinis argenti vivi versantur, & in primis his, qui ignis vi ex minera sua argentum vivum excoquant. Postquam luis Veneræ cura per inunctiones argenti vivi tentata fuit, & sæpe imprudenti consilio ab agyrtis magna copia unguentorum mercurialium applicabatur, numerosissima observata docuerunt, similia mala contigisse miseris talibus, ac prius recensita fuerunt. Imo constitit, argentum vivum, humoribus circulantibus mistum, miram mutationem corpori inducere (de qua re postea in *Capitulo de Lue Veneræ* dicetur;) sed & frequenter elabi ex vasis, colligi & stagnare in ossium cellulosis recessibus, ibique pondere suo, membranas sensiles premendo & distrahendo, dolores molestissimos, tota vita pertinaciter manentes, producere. Sic *Mathiolus* (*Aphrodisiac. p. 268.*) observavit, ex osse cruris corrupto hominis; qui decies a diversis empiricis inunctus fuerat, argentum vivum non semel emanasse. Aliquoties & talia ossa calvariæ vidi, in quorum diploe argenti vivi globuli manifeste apparebant: Nec repugnat, in ipsa cava encephali argentum vivum sic eructari posse, & summa mala producere. Cum autem epilepsia satis frequenter observata fuerit, sequi imprudentem applicationem argenti vivi, ac quidem in hominibus nunquam ante hunc morbo obnoxios, in quibus nulla alia epilepsiæ causa severo etiam examine detegi potuit, patet & hanc morbi causam reliquis adnumerari posse.

IDEM

IDEM CEREBRUM AFFECTUM MALE &c. Illæ causæ, quæ hoc numero hæcenus recensitæ fuerunt, omnes sunt tales, ut irritando, rodendo &c., cerebrum lædendo, hunc morbum fecerint. Verum inflammatio eundem effectum præstare poterit, uti facile patet; ideoque in phrenitidis historia §.774. convulsiones numerantur inter illa mala, quæ pessimam phrenitidem sequi solent; & §.775. patuit, in cadaveribus hoc morbo defunctorum non tantum inflammationes in capite interno repertas fuisse, sed & inflammationis sequelas, abcessus nempe, sphæcelos, & acres rodentes liquores; quæ singula certe sufficiebant, ut ante mortem epilepsiam producerent. Si bonum pus, post validam contusionem collectum sub cranio, potuerit producere fortissimam epilepsiam, ilico levatam, dum perterebrato cranio exitus conciliabatur puri (*La Motte Traité de complot de Chirurg. Tom. 2. p. 387. &c.*), facile intelligitur, pure acriorem longe saniem corruptam pejora adhuc mala facere debere. Verum illud pus hærebat inter cranium & duram meningem, adeoque premendo mole sua, vel irritando, nocuerat tantum, nondum ad ipsam cerebri substantiam penetrans. Si ergo caries nata fuerit in ossibus cranii, corrupta sanies ex affecto osse depluens in meninges cerebri epilepsiam facere poterit; qualis casus apud Bonetum (*Sepulcret. Anat. L. 1. Sect. 12. T. 1. p. 273.*) legitur de juvene, qui post diuturnum capitis dolorem vehementissima corripiebatur epilepsia, cujus tertio paroxysmo exstinguebatur. Aperta calvaria, inveniebatur os occipitis juxta cerebellum carie exesum, ita tamen ut externa calvaria lamina adhuc integra mansisset; unde, nudato cranio, in externa ejus superficie nihil mali detegebatur. Si graves odores, ut monet Aræteus (*De causis & signis morbi acuti. Lib. 1. c. 5. p. 1.*), epilepsia paroxysmum renovant, quanto magis hoc faciet cariosi ossis pessima fracedo ipsum encephalon immediate afficiens, dum hoc putridum tegmine osseo cranii coercetur, ne extrorsum diffusi possit. Gummatum autem Venerea solent frequenter ossa, quibus insident, corrumpere carie; vel, si intra cranium hæreant, premendo mole sua encephalon, nocere possunt; de quibus

postea in Capitulo de Lue Venerea dicitur. Atra vero bilis, soluta & mota, si ad cerebrum venerit, cum simul tunc magnam acrimoniam habeat, frequenter hunc morbum producit; sed pessimum, & plerumque cito lethalem, uti postea ad §.1104. dicitur.

HAS AUTEM CAUSAS JUVAUNT OMNIA &c. Verum illæ causæ, hæcenus recensitæ, non semper præsentem sistunt hunc morbum, saltem non omnes: intervallum inter paroxysmos hujus morbi est, & uti antea dictum fuit, sæpe satis longum. Manet ergo illa causa prædisponens, licet non renovet paroxysmum, nisi vel augeatur ipsa, vel nova alia causa accedat, quæ, priori juncta, paroxysmum epilepticum producit. Videmus autem, antiquis jam innotuisse latentem illam dispositionem epilepticam, quæ silere posset diu, & dein improvise emergere. Hinc Legislator (*Plato de Legibus L. 11. T. 2. p. 916.*) posuit, licere emptori restituere servum, quem emerat, nescius, illum huic morbo obnoxium esse, & dum in aliis morbis latentibus, nec vulgo cognitis, spatium sex mensium pro termino restitutionis statueret, integrum annum concessit, si morbo sacro laboraret: probe enim gnarus erat, longa talia intervalla inter hujus morbi insultus quandoque inveniri. Minus forte æquus videtur fuisse medicis & gymnastis, dum hoc restituendi servos emtos jus illis negaret, credens illos arte sua & experientia detegere posse latentem illam diathesin; cum tamen certum sit, peritissimos Medicos in hac re falli posse, dum in illis, qui diu a paroxysmo liberi sunt, intermedio tempore nullum sæpe signum læsæ sanitatis apparet. Videtur autem in more fuisse antiquitus, ut servos venum expositos gagatis lapidis nidore explorarent emtores, ut detegerent, an epilepsia obnoxii forent. Nidore hujus suffumigii insultum epilepticum excitari, Aræteus (*Loco citato.*) monuerat, & Apulejus (*Apolog. prim. pro se ipso Tom. 2. p. 169.*), magis accusatus, dum causam suam ageret, habet sequentia: *Quod si magnam putorem eaductum desicere, quid opus fuit carminæ? cum incensus gagates lapi, ut apud physicos lego, pulchre & facile hunc morbum explorat: cujus odore etiam in venulitiis vulgo* *saui-*

sanitatem aut morbum venalium experiantur.

Observatum jam fuit, quod insultus epilepticus recrudesceret in prædispositis ad hunc morbum, si humorum copia, vel impetus versus caput, auferentur, quo imprimis fit a sequentibus.

PLETHORA. Quid plethora sit, & signa, quibus præsens cognosci possit, antea ad §. 106. dictum fuit. Ad §. 1010. 1. data fuit ratio, quare plethora encephali functiones præ reliquis turbet. Dum ossæ aculei, ex dura matre enati, pungebant piam matrem & cerebrum suppositum, tanto plus debebant nocere, quanto magisurgeret distenta in vasis suis pia mater. Sed in cortice cerebri naturaliter sanguis ruber non adest, hinc in plethora turgent imprimis piæ matris vasa sanguinea, & tanto validius premuntur illis aculeis eminentibus; unde miser homo levabatur valida sanguinis missione, per quam depleta vasa subsidebant (*Accad. Royal. des Sciences l'an. 1734. Hist. p. 59.*). Neque tantum plethorâ instat causæ excitantis agit, sed videtur & sola quandoque sævissimam epilepsiam, & subito lethalem, producere. In nobili juvene octodecim annos nato, athletici habitus, & plethorico, hoc vidit *Carolus Drilincurtius* (*Boner. Sepulchr. Anatom. Lib. 1. Sect. 13. Tom. 1. p. 294.*): post lautius enim prandium dum se pilæ ludo accingeret, concidit epilepticus; sanguinem tamen naribus fundens: licet autem efficacia tentarentur auxilia, novis insultibus crebris intra spatium sedecim horarum periit. Frigidissima autem vasa sanguinea encephali & sanguis extravasatus in cranio reperta fuerunt.

MOTUS, CALOR &c. Per motum corporis validum, per calorem aeris dictum, videmus manifeste omnia vasa sanguinea plus distendi, licet copia sanguinis per motum vel calorem non augetur, sed rarefiant humores: hinc similem effectum hæc præstare possunt, ac nimia abundantia boni sanguinis in plethora. Quantum in hominibus bene potis insulentur vasa sanguinea, satis notum est, & a sola ebrietate lethalem convulsionem fieri, nisi febris corripuerit, notavit *Hippocrates*; uti alia occa-

sione ad §. 558. monui: non mirum ergo in prædispositis inde renovari paroxysmum. Epileptici tamen generosos potus sæpe amant, quia ab insultu resurgentes se adeo debiles & languidos sentiunt. Epularum autem luxus duplicem ob causam nocet, & quia copioso chylo crudo, sanguini affuso, augetur subito fluidorum moles; & quia ventriculo admodum distento magis turgent vasa sanguinea superiorum corporis partium; uti alia occasione ad §. 1010. 3. explicatum fuit. Unde etiam frequenter contingit, epilepticos solemnia convivia scædare morbi sui paroxysmo; posteaque pudibundos hominum consortia fugere, & in pessimam melancholiam incidere.

VENUS. Si considerentur illa, quæ coitus tempore in viro contingunt, aliqua similitudo cum Epilepsia videtur adeste. Absque voluntatis imperio muscoli erectores penis tenduntur: toties enim rigent invitis etiam, dum in aliis, quovis pretio, hoc redimere volentibus, flaccidi manent: sed & vera convulsione semen exprimitur (*Vid. H. Boerb. Institut. Med. §. 657.*), & illo tempore oculorum acies obnubilatur (hinc *puer in amore ocellas* dixerunt Poetæ); paulo post totum corpus resolvitur & languet; ita ut ferocissimus, æstroque Venero fere furens taurus post coitum langueat mansuetus. Uti frequentes epilepsiæ paroxysmi omnes functiones cerebri lædunt, & tandem omnino delent, lethali apoplexia, sic & similes effectus ab immodica venere natos fuisse, ingens observationum practicarum numerus docet. Imo & confluit, ab imprudenti licitæ etiam Veneris usu epilepsiam secutam fuisse (*Heers Observ. Med. 18. pag. 176.*). Omnium autem maxime hoc metuendum est in illis, qui antea huic morbo obnoxii fuerunt; & contigisse novi, quod talis primas conjugalis lecti delicias epileptico insultu scædaverit. Non sine ratione Veteres ergo dixerunt: *τὸ ἐννοεῖν τὴν εὐχάριαν τὴν ἐκ τῆς ἀφροδισίας*. *Hippocratem* quidem hoc dixisse voluit *Aulus Gellius* (*Noct. Attic. Lib. 19. c. 2. p. 465.*), apud quem leguntur sequentia: *HIPPOCRATES autem, divina vir scientia, de coitu Venero ita existimabat, partem esse quamdam morbi terribissimi, quem nostri comitiales dixerunt*. Interim apud

His-

Hippocratem, saltem in ejus operibus, quæ ad nos pervenerunt, non memini hoc inventi; & *Galenus* (Comment. 1. in Lib. 3. *Epidem.* Tom. 9. p. 207.) tribui *Democrito* hanc sententiam memorat.

INGENIUM PERSPICAX, ALTUM.
Omnes illas causas, quæ gravem & manifestam noxam cerebro ejusve meningibus inducunt, epilepsiam producere posse, etiam in his, qui Vervecum in patria crassoque sub aere nati sunt, certum est. Verum illi, qui perspicaci mentis acie gaudent, videntur sensorium commune sic dispositum habere, ut a similibus causis, etiam levioribus, turbetur facilius. Ingeniosissimas puellas & hoc morbo, & hystericis affectibus, frequentius corripit observant Medici; atque in viris, ad summa in rebus humanis negotia capeffenda natis, & scientia claris, ille morbus sæpius observatus fuit: pauca, sed magna, nomina hic recensere sufficere, *Julius Cæsar* gaudebat *regletudine prospera*: nisi quod tempore extremo repente animo linguæ, atque etiam per sonituum exterreri solebat. Comitiali quoque morbo bis inter res agendas correptus est (*Sueton. Lib. 1. c. 45. p. 59.*). Huic morbo & obnoxius fuisse *Petrarca* creditur (*In vita, præfixa ejus operibus.*). De se ipso fatetur *Fabius Columna* (*In Præfatione Phytobusmi.*); quod Epilepsia laboraverit, & ideo veterum Medicorum scripta evolaverit, ut videret, an antiquorum testimoniis probarentur illa, quæ Medici, pro morbi curatione faciendâ suadebant. Radice autem *Valerianæ Sylvestris* usurpata, se ab hoc morbo liberatum fuisse memorat (*Ibid. p. 120.*). Multipliciter eruditione Celeberrimum *Franciscum Redi* ultimis vitæ annis epilepticum fuisse constat (*In vita, præfixa ejus operibus p. 10.*), & septuagenario jam major inventus fuit nixæ in lecto mortuus.

MEDITATIO PROFUNDA. Omnes illi, qui studiis operam dant, propria experientia noverunt, quantum caput afficiatur, dum dlu attentissima mente eidem cogitationi inhiærent, inprimis in abstracta Mathematicorum disciplina: uti etiam dum in intimo quasi memoriz recessu quærun aliquid, quod se antea novisse sciunt, &

cujus jam recordari nequeunt. Vidi egregium virum, qui nimis lucubrationibus sanitatem perdidit, sicut verigine molestissima correptum, si attentâ mente auscultaret alios narrantes etiam brevem historiâ. Nihil autem molestius sibi accidere querebatur, quam, dum aliquid in memoriâ revocare veller; tunc enim summo opere angebatur, imo quandoque in animi deliquium incidebat, cum summa lassitudinis sensu: nec poterat a scrutinio hoc semel incepto desistere, licet omni modo obluetaretur; sed cogeatur invitatus in eo pergere, donec deficeret. Sic *Galenus* (*Lib. 5. de locis affectis c. 6. Tom. 7. pag. 492.*) observavit in juvene grammatico, quod toties Epilepsia corripere, quoties vehementer doceret, attente cogitaret, aut irascere. Vidi sic aliquoties, & dolui, optimæ spei pueros in pessimam & insanabilem epilepsiam incidisse, dum morosi præceptores urgebant, ut absque ulla fere interpolatione studiis incumbere: dumque credulos parentes vana spe portentosa filiorum eruditionis lætabant, turpissime tantis exciderunt promissis, dum miseros discipulos epilepticos reddiderant, quandoque & tota vita hebetes & fatuos.

AFFECTUS ANIMI INGENTES. Quam subitas & validas mutationes in corpore producere possint animi affectus, antea ad §. 99. & 104. dictum fuit: simulque tunc constitit, omnes functiones corporis per illos turbari posse; imprimis autem has, quæ ab encephalo pendent. Minime ergo mirum est, ab iisdem excitari, & in actum deduci, latentem diathesin epilepticam. Dum valida percellitur ira homo, rubet facies & tumet, oculi sanguine suffunduntur, pulsus & fortior & celerior fit; quæ omnia signa auctam humorum celeritatem, & validiorem versus caput affluxum; inde juvenis grammaticus, de quo statim dictum fuit, corripiebatur Epilepsia, dum irascere. Idem & a gaudio subito, & tristitia contingisse, vidi sæpius.

IMAGINATRIX VIS INGENS. Antea ad §. 700., ubi de *Delirio febrili* agebatur, dictum fuit, quod imaginatio dicatur per-

ceptio ideæ, nata ex mutatione physica organi sentientis intimi, sive sensorii communis, a causa interna. Quando enim a causa externa in sensus agente idea nascitur, tunc dicitur sensuum perceptio. Mirabilem hanc facultatem homo possidet, ut per imaginationem rem absentem sibi sistere tanquam presentem possit; imo & novas excitare ideas rerum, quæ nunquam existerunt: dum v. g. sibi chimæram imaginando sistit. Uti jam & reliquæ mentis functiones non eadem facilitate exercentur in omnibus hominibus, sed in quibusdam majus intellectus acumen observatur, firmior memoria, judicium magis accuratum; ita etiam in quibusdam hominibus hæc imaginandi vis major est. Laudatur hoc in pictoribus & statuariis, qui pulcherrima sua arte hoc efficiunt, ut in aliis hominibus similis idea excitetur per sensuum perceptionem, qualem illi imaginando conceperant. Poetarum Enthusiasmus valide imaginationi pariter originem debet. Ubi ergo vis imaginatrix ingens est, & solitariam imprimis vitam ducens homo ab objectis externis raro & non adeo fortiter afficitur, tunc idea, per imaginationem nata, sæpe fortius mutat sensorium commune, quam aliz ideæ ex sensuum perceptione productæ; & dum simul sensorium commune sic mutatur, alia ratione, quam unquam ab objectis externis factum fuerat, novæ & insolitæ nascuntur ideæ, quarum causas extra se existere credunt, & bona fide putant, se revelationes aliaque multa mirasse. His autem ideis sic per imaginationem natis si se jungat illud gratum vel ingratum (vide §. 700.), tunc insuperabilis sæpe perturbatio omnium functionum animalium sequitur. Unde patet, quare tunc, qui ad Epilepsiam dispositi sunt, vividæ talis imaginatio adeo noceat: imo observamus quandoque in initio paroxysmi epileptici, vel paulo ante excitari tales novas & insolitas ideas, dum pulcherrimos, & nunquam ante visos, colores, sonos suavissimos, odores nunc gratos nunc ingratisimos, percipiunt; irascuntur quandoque, dum caput ligno vel lapide percuti ex insidiis credunt (*Annæes de causis & signis morb. acut. l. 1. c. 5. p. 2.*). Videmus præterea

metus signa in vultu apparere quibusdam, dum concidunt; in aliis contra ad risum composita facies observatur: quæ omnia confirmare videntur, quod tunc novæ ideæ nascantur a causa interna in sensorium commune agente. Dum spectrum humeris insinuisse, illudque ad ædes suas usque se detulisse, imaginabatur adolescens, pessime se inde habuit, & renovata simili spectri visi imaginatione fuit factus epilepticus (*Fred. Hofmann. med. vaion. syst. t. 4. part. 3. c. 2. observ. 4. p. 82.*)

TERROR, METUSQUE INPRIMIS. Nulla forte causa frequentius produxit hunc morbum, & sæpius incurabilem, imo & quandoque satis subito lethalem. Multos novi epilepticos factos fuisse, & tota vita mansisse, dum coram ipsis alter epilepticus conciderat; & numerosi tales casus in historia medica habentur. Doluit acerbissime *Schenckius* (*obs. med. l. 1. p. 128.*), charissimam sibi conjugem, robustam & optimæ valetudinis, ultimo graviditatis mense periisse cum foetu, dum, incendio in vicinia excitato, de fenestra in sublimiori ædium parte conspexisset flammam, & scintillas per aera volitantes, ac quaquaverfum dispersas: adeo enim sæva inde corripiebatur epilepsia, ut intra duodecim horas, sæpius repetitis insultibus, exspiraret. Nihil autem morboşi prægressum fuerat in hac matrona; solus terror ingens & subitus causam dederat.

Verum epilepsia, a terrore nata, renovare solet paroxysmos suos tunc imprimis, quando similis idea renascitur, ac fuit illa, quæ morbum excitaverat. Puer a cane magno insiliente ita terrebatur, ut paulo post concideret epilepticus; & postea, dum majorem canem videret, vel & latrantem audiret, redibat paroxysmus. Unde discimus, quam parum sæpe requiritur, ut latens illa diathesis epileptica denuo in actum deducatur. Vidi hominem, qui aliquoties sumserat haustum purgantem, nauseosum satis, viso poculo, de quo hauserat remedium, horuisse non tantum & nauseasse, sed & alvum deposuisse frequentius: sic sola idea fastidiosi remedi renovata purgantis pharmaci vices supplēvit, & torum corpus turbavit. Numquid & literarum notulæ, nihil commune cum rebus significatis habent.

bentes, in nobis renovant easdem ideas, quas ante plures annos habuimus, & quorum memores non amplius eramus? imo & ab hac sola causa saepe renovantur validi affectus animi, ira, odii, tristitia &c., qui jam dudum sopiti fuerant. Simili modo videntur renovari insultus epileptici illis, qui a valido terrore in hunc morbum inciderant. Unde videtur *Galenus* (*Consil. pro puero epilept. c. 2. t. 10. p. 288.*), dum notabat illa, quae vitanda erant in puero epileptico, ne recrudesceret paroxysmus, optime dixisse: *a quibus corpus vehementer moveri & perturbari solet, atque in remissionem morbi referri* (αἱ τῶν παύσεων) & ad generationem paroxysmi deduci. Ibi enim pulchre paroxysmum recrudescentem comparat renovatam quasi memoriae silentis antea illius dispositionis epilepticæ.

4. Causæ illæ, præcedenti numero recensitæ, in ipso cerebro sedem suam habebant, & inde turbabatur miris adeo modis totum systema nervosum. Verum a nervis mutatis in diversis partibus corporis turbari posse adeo cerebrum, ut inde epilepsia oriatur, constat certis observatis. Dum leviter titillando atterebantur plantæ pedum in puella, de qua præcedenti paragrapho dixi, fiebat mutatio in nervis quam maxime diffisit ab encephalo, & fiebat epilepsia. Ab inopinato tubarum clangore puerum epilepticum redditum fuisse, & decem horarum spatio occubuisse, refert *Schenckius* (*obs. med. l. 1. p. 109.*). Antea ad §. 364., ubi de luxationibus agebatur, dictum fuit, quandoque pessimas convulsiones sequi, dum tentaretur reductio, ubi valida inflammatio jam aderat: imo ex *Hippocratis* observatis constitit, uti ibidem dictum fuit, quasdam luxationes non debere restitui, imprimis si ossa luxata per vulnus factum exciderint, quia reductione facta pereunt convulsi tales ægri. Ex quibus patet, violentas affectiones generis nervosi, quamvis ortas a causis agentibus in loca diffita ab encephalo, epilepsiam producere posse. Illud autem fieri observatum fuit a sequentibus.

MAGNI ET PERIODICI DOLORES. Magnum dolorem convulsiones producere, antea ad §. 226. probatum fuit: & ergo

validi tales dolores recurrant per periodos, ab hac causa epileptici paroxysmi produci poterunt.

A calculis v. g., renis pelvim, ureteres, vesicam iritantibus, epilepsiam natam fuisse constat. Puella duodecim annorum subito corripiebatur insultu epileptico, & biennii spatio peribat; frequentius recurrentibus & validioribus paroxysmis epilepticis. In cadavere nihil inventum fuit in capite, quod pro causa hujus morbi haberi posset; sed in pelvi renis dextri reperiebatur triangularis calculus quinque drachmas pendens (*La Motte Traité complet de chir. t. 2. p. 416.*). Verum quidem est, uti postea dicitur, causas epilepsiæ quandoque esse adeo absconditas, ut & peritissimi viri fassi fuerint, se in cadaveribus epilepticorum, omni cura lustratis, nihil detexisse, cui morbus adscribi posset; adeoque posset non sine ratione dubitari, an quidem calculus ille pro causa haberi deberet, & an non forte quid mutati in encephalo fuisset, quod morbo producendo sufficeret, licet sensibus non detegendum. Verum apud eundem auctorem alia observatio (*ib. p. 20.*) habetur puellæ ejusdem ætatis fere, & similiter epilepticæ, quæ post validum paroxysmum, excretis quinque calculis, ab hoc morbo liberata fuit; adeoque probabile videtur, in priori casu a simili causa morbum natum fuisse. Notum autem est, calculos non semper eosdem cruciatus facere, sed prout in ureteres propelluntur, magisque angulosi sunt, & difficiliter transeunt &c., turbare corpus, adeoque a tali causa periodici insultus epileptici excitari poterunt.

PASSIO HYSTERICA. Antea ad §. 633., ubi de anxietate spasmodica agebatur, notatum fuit, quibusdam hominibus adeo mobile esse totum systema nervosum, ut a levioribus causis sævæ convulsiones nascantur. In viris dicitur tunc morbus *Hystericus*; in fœminis vero *passio hysterica*, quia ab utero pendere omnia hæc mala crediderunt plurimi; imo uterum, loco suo motum, versus superiora ascendere. Tales autem mulieres, sæpe satis cæteroquin sanæ, ad iram provocatæ vel perterritæ, incipiunt angî, motum sanguinis per vasa turbatum habere, cum pal-

pi-

pitatione cordis: non ita diu post sentiunt circa hypogastrium quid moveri & rotari quasi, quod ascendit plerumque in latere sinistro, & ubi diaphragmatis altitudinem attingit, tunc sentiunt se quasi suffocari, & in gula obstaculum molestissimum percipiunt, imo quandoque manifeste apparet, œsophagum distendi: paulo post cadunt, & sæpe diro modo convelluntur. Hæc est illa *πνίξ* *ὁ σπινθίς* sive suffocatio uterina, Veteribus dicta. Cum autem globi, quasi per abdomen ascendentes, motum sentiant, & constricto per fasciam abdomine, antequam ad diaphragma ascenderit, levamen habeant, in faucibus globi præfocantis sensum percipiant, circa menstruum tempus sæpe recrudescant hysterica illæ dictæ passiones; hinc concluderunt, uterum sic ascendere versus superiora, vel saltem causam omnium horum malorum in utero hæere. Negari quidem nequit, corruptos humores, in uteri cavo collectos, vel in vasis per substantiam ejus dispersis hærentes, rodendo vel irritando nervosam hanc partem, pessima mala facere posse; verum ubi nihil ichoris de utero prodit, nulla signa docent, inflammationem, ulcerationem, scirrhum &c. in utero hæere, post solum animi affectum tantæ excitantur turbæ; & in viris similia quandoque mala observantur; facile patet, utrum pro causa absoluta & unica passionis hystericae haberi non posse; sed omnia symptomata docent, in nervis, per abdominalia viscera dispersis, inordinatos tales motus excitari, qui postea totum cerebrum turbant, & pessimas convulsiones producant; uti in sequentibus patebit fieri, si & in aliis corporis locis nervi similiter afficiantur. Contingit autem aliquando, quod tempore paroxysmi talis hysterici mens constet, omnia audiant, intelligant, & finito paroxysmo nullam mentis hebetudinem sentiant, nulla spuma ex ore prodeat: tunc hysterica, vel hypochondriaca, passio solet vocari, non epilepsia; quia, ex definitione §. 1071. vata, sensus interni & externi abolentur in vera & exquisita Epilepsia. Interim tamen affinia admodum hæc mala sunt, & passio hysterica sæpius observata fuit in Epilepsiam mutari. Pathognomicon

signum passionis hystericae, quæ sæpe quovis alios morbos mentitur, *Sydenhamus* (vide §. 633.) posuit urinæ limpidissimæ copiosum profluvium, quod insulsum hujus morbi præcedere solet; sed *Hippocrates* (*Coac. Præn. n. 599. t. 8. p. 887.*) monuerat sequentia: *Epilepticis urine tenues & crude, præter morem, sunt repletiores, morbi invasionem significant.* Ubi prudenter notat, tunc talem urinam designare insulsum epilepticum, si præter morem & absque repletionem fiat. Dantur enim homines, & novi aliquot tales, quibus familiare est urinam copiosam instar aquæ limpidam emittere, etiam dum morbis acutis laborant: & potu tenui copiose assumpto, semper talis urina proficit. Verum in hysterice & hypochondriacis, simulac turbari incipit per animi affectus, vel aliam quamvis causam, systema nervosum, limpidæ talis, inodora, insipida urina, ad aliquot sæpe libras excernitur, & paulo post sequuntur illæ anxietates ac convulsiones. Unde merito passio hysterica inter causas epilepsiæ recensetur.

ROSIONES ET IRRITATIONES A LUMBRICIS. De vermibus, & plurimis malis, quæ ab his in corpore nasci observatum fuit, postea ad §. 1360., in capitulo de morbis infantum, dicetur. Sufficit hic notasse, quod, dum, rependo per intestina vel ventriculum, irritant has partes, vel rodendo lædunt, epilepsiam produxerint sæpius. In puero bienni, optimo corporis habitu prædito, gravissimis & continuis convulsionibus extincto, inventum fuit duodenum intestinum perforatum a lumbrico terete, qui adhuc vivus inde extrahus fuit (*Bonst. Sepulcr. anat. l. i. sect. 12. t. 1. p. 331.*). Dum radicem valerianæ sylvestris ex *Fabii Colonne* consilio dabat Epilepticis *Merchant* (*Acad. Royal. des Sciences l'année 1706. Mem. 430.*), profuit pluribus; sed vermes per anum expellebantur ab hoc remedio.

DENTITIONE, ACRI HUMORE &c. In prima ætate cerebrum ejusque propagines, nervi nempe, proportionem majores sunt ad reliquas partes quam in adultis, & a levioribus etiam causis valde irritantur. Hinc omne, quod sensus validissime afficit, & subito, uti magnus fragor, lux vividissima, dolor acer, epilepticas convulsiones in ju-

nioribus producitur; & ex centum hominibus vix unus est, qui non simile quid in prima vitæ stadio passus fuit, licet postea tota vita ab hoc malo immunis maneat. Præcipue autem hoc metuitur dentitionis tempore, dum gingivæ tensæ, inflammatae sæpe, dilacerantur sensim a dente ex alveolo emergente, sicque magnum dolorem faciunt. Imprimis autem hoc contingit, dum canini dentes prodeunt, qui crassiores, & obrusum apicem habentes, gingivas difficiliter findere possunt. Notavit hoc Hippocrates (*Aph. 25. sect. 3. §. 9. p. 120.*), ubi præcipuos in variis ætatibus morbos recenset. Cum autem causa talis epilepsiæ cesseret, simulacens prorupit, & lanceola dividi possit tuto in tali casu gingivæ; hinc alio loco (*De dentitione n. 11. l. 6. p. 871.*) Hippocrates dixit: Non omnes a dentibus convulsi incurrunt, sed & multi sanati evadunt.

Idem jam metuendum est in infantibus, si ventriculus aut intestina acri quocumque irritantur, quod in recens natis a meconio retento, & postea a lacte acescente in ventriculo & intestinis toties fieri observatum est; de quibus postea agetur in capitulo de morbis infantum.

CONTAGIO VARIOLARUM. Videntur observata plura docere, quod, dum corpus gravatur, vel irritatur insolito stimulo acri, tunc sequantur sæpe validæ convulsiones, per quas vel expellitur illud, quod gravat aut irritat; vel deponitur ad talia corporis loca, ubi minus nocet. Si ventriculus molesta ingessorum saburra oneretur, vel fluctuet iners pituita in ventriculo fere vacuo, oritur nausea & vomitus, per quem excutitur illud gravans aut irritans. Sed vomitus & nauseam pro sua causa proxima agnoscere convulsionem fibrarum muscularium, faucium, œsophagi, stomachi, intestinorum, diaphragmatis, muscutorum abdominalium, antea ad §. 642. & §. 652. probatum fuit. Si acre quid oculis insiliat, convelluntur palpebrarum muscoli orbiculares, nec diduci possunt palpebræ, nisi prius, affluentibus simul copiosissimis lacrymis, illud acre enervatum fuerit, vel elutum de oculis. Idem in tussi & sternutatione apparet, dum nares internæ, vel superficies interna asperæ arteriarum & ramo-

rum ejus, irritantur. Unde Galenus (*Comment. 1. in l. Hipp. de hum. ad text. 1. l. 8. p. 515.*) dixit: Comitialium morbum fieri, nervorum principio fere ipsum quætiens, ut quænoxia sunt, excutiat. Ideo etiam Hippocrates (uti alia occasione ad §. 711. dictum fuit) monet, convulsionem in febre natam, si eodem die desinat, bonam esse: Tunc enim illud, quod febrim fecerat, per convulsionem expellitur de corpore. In variolis autem sæpius hoc observatur, & imprimis in junioribus, quod, paulo antequam materies morbi ad corporis peripheriam deponatur, paroxysmus epilepticus nascatur; papulis in cute erumpentibus, sedatur hoc malum, nec tota dein vita redit: plures enim novi, qui prope tempus eruptionis variolarum epilepsiam passi sunt, & tota vita ab hoc morbo immunes postea fuerunt. Imo Sydenhamus (*Sect. 3. c. 2. p. 162.*) si paroxysmum epilepticum videret in infantibus, dentitione jam perfunctis, suspicabatur semper, variolas in procinctu esse, plerumque satis mites & boni moris. Idem ante morbillorum eruptionem frequenter contingit; & etiam sæpe observatur in aliis morbis exanthematicis, in febre miliari, petechiisque, antequam in cute appareant hæc exanthemata: quæ, si subito retrocedant, novi insulsi epileptici sequuntur, donec omnis materia morbosa ad cutem deposita fuerit.

CARDIOGMO. Veteres Medici καρδιαν vocaverunt superius ventriculi orificium, ubi œsophagus ventriculo committitur: hinc καρδιωγμον, & καρδιαγία, vocaverunt dolorem molestem & quasi rodentem, perceptum circa hanc partem; uti antea ad §. 63. dictum fuit: ubi simul notabatur, illud ventriculi orificium longe sensibilius esse ipsa interna superficie ventriculi. Tantum imperium hujus partis in reliquum corpus agnovit Helmontius, ut hoc loco sedem posuerit animæ sensitivæ & Archæi, cui omnia fere tribuebat in morbis & morborum curationibus; unde, ubi ille locus, vel a vermibus, vel ab acri humore in ventriculo hærente, irritatur, aut roditur, aut inflammatione corripitur, non mirum est, epilepticas convulsiones sequi. Videantur & illa, quæ §. 953. habentur.

ULCEROSA MATERIA ALCUBI MOSPE-

TAN-

TANTE. Dum vomica purulenta nimis diu clausa manet, pus, mora tenuius redditum & acrius simul, resorbetur venis, pessimaque mala producere potest (vide §. 406.). A tali causa epilepsiam, primo paroxysmo lethalem, vidi, ad cerebrum depositum per malam metastasin pure. Sed & observata fuit chronica epilepsia, repetitis frequenter paroxysmis molesta, quæ a carioso pedis pollice oriebatur (Bonet. *Se-pulcr. Anat.* l. 1. §. 12. r. 1. p. 294.): & apud Schenckium (*observ. med.* l. 1. p. 116.) legitur, epilepticum sanatum fuisse, dum aperto per cauterium tumore in coxa, & osse, quod simul computruerat, ablato, ulcerosa hæc pars diligenter a putri sanie purgaretur.

INEDIA, CRAPULA &c. Pluribus jam in locis (vide §. 229. 700. 710.) antea demonstratum fuit, cerebri functiones omnes turbari posse miris modis per causas tales, quæ in ventriculo hærent. Pulchre hoc notavit Galenus (*De Symp. causis* l. 1. c. 7. r. 7. p. 60.), simulque monuit, in quibusdam hominibus majorem stomachi imbecillitatem ac sensibilitatem adesse, & illos inprimis ideo capitis morbis affici. Sic autem habet: Ita enim epilepsia ob stomachi imbecillitatem quibusdam oriuntur, & cari, & comata, & cataleptis, & deliria, & melancholia, consentiente principio, quod in cerebro & nervis est. Ideoque alibi (*De locis affectibus* l. 3. c. 2. ib. p. 443.) triplicem epilepsiam constituit speciem, pro diversitate loci, ubi causa morbi hæret: in cerebro nempe, vel circa stomachum, vel tertio in alia quadam parte corporis, unde, sentiente ægro, ad cerebrum usque ascenderet, de qua re ad sextum hujus paragraphi numerum dicitur. Similia apud Æginetam (*Lib. 3. c. 13. p. 29. versa.*), Trallianum (*lib. 1. c. 15. p. 63.*), & alios plures habentur. Ubi ergo in diuturna inedia acriores humores, inprimis bilis, ex duodeno intestino in flaccidum & vacuum ventriculum facile regurgitans, alluunt stomachum, vel crapula gravat cibis potibusve copiosis, & per moram spontaneamque degenerationem acutius redditus, vel ingeruntur acria aromata, salina &c. tali copia, ut rodere & irritare possint sensilem hanc partem, po-

terit sequi epilepsia. In grammatico juvene Galenus (*De locis affectibus* l. 5. c. 6. r. 7. p. 492. 493.) observavit, quod simulac inedia diutius sustineret, insultu epileptico corripere: & dum postea, a Galeno curatus, integra valetudine frueretur, tamen brevissima convulsione vexabatur, si aliquando ob negotia diutius a cibo abstinere cogere: Addit deinde, se & alios vidisse, qui epileptici caderent, si non probe concoxissent ingestos cibos, aut vini meracioris copiam majorem potassent, aut intempestivæ veneri dedissent operam.

Acria autem medicamenta, & venena, rodendo ventriculum, diras convulsiones fecisse, numerosissimis observatis constat, & ubique fete obviis; hinc illis non immerabor. Videmus ex pluribus Hippocratis locis, quod hanc calamitatem ab helleboro dato ortam observaverit: hinc multus est in enarrandis cautelis, quæ requiruntur, ut generosum illud remedium tuto dari possit; & simul monet, quid agendum sit, si post helleborum sumtum convulsiones sequantur.

Verum & dantur alia venena, in quibus magna acrimonia non deprehenditur, quæ tamen in ventriculo hærentia sevisissimam epilepsiam producant. Cicutæ aquaticæ radices saporis dulcedine placent innoxie pueris & puellabus, sed horrendæ epilepsia secuta fuit; nec evaserunt, nisi qui vel sponte, vel per artem, noxium illud venenum evomuerant, uti alia occasione ad §. 229. notavi ex *Vesperi* (*Cicut. aquat. hist. & tox. p. 5. &c.*). Hinc etiam apparet ratio, quare quandoque vomitoria, excussis humoribus admodum acribus, similes morbos sanaverint; cujus memorabile exemplum apud *Vallium* (*Parabol. Chir. c. 9. p. 135.*) legitur.

5. Multiplex observatio docet, excerni de corpore humano sæpe talia, quæ vel copia obessent, vel prava qualitate, si manerent in corpore. Ubi jam salubres tales evacuationes a quacumque demum causa impediuntur, secuta fuit sæpe epilepsia. Juvenibus optime valentibus, illo ætatis tempore, quo vasa minus facile cedere incipiunt liquidis impulsis, salubris sæpe narium hæmorrhagia nascitur, verno inprimis & autumnali tempore. Adultis, laeto victus utentibus, & simul sedentariam vitam agentibus,

per hæmorrhoides frequenter talis evacuatio periodica fit. Si autem imprudenter cohibeantur hæ evacuationes, multa metuenda sunt mala: & monuit in genere de his Hippocrates (Prorrh. l.1. p. 793. t. 8. & Coacar. præn. n. 345. ib. p. 871.) sequentia: *Qui suis temporibus sanguinem fundunt, si viscosi, difficile, exsoluti, si non fuderint sanguinem, epileptici moriuntur.* Et alibi (Coac. Præn. n. 522. ib. p. 883.) ex mensium suppressione idem timendum esse dixit. Verum per periodicas illas evacuationes laudabilis cæteroquin sanguinis minuitur copia tantum, & longe plus nocet suppressio aliarum evacuationum, quæ degenerantes a sanitatis conditionibus humores subducunt de corpore. Inde dum sanguis in utero cavo post puerperium, vel in ejus vasis dilatatis, stagnat, & aere allabente corrumpitur, nec per lochia evacuat, longe adhuc pejora mala sequi solent, quam a mensibus suppressis; uti postea pluribus dicitur in *Capitulo de puerperarum morbis*. Ob eandem rationem retentio urinæ, per quam naturaliter eluuntur de corpore sales & olea acriora sanguinis, capitis morbos producit; fere omnes, qui ischuria pereunt, porporosi & convulsi moriuntur. Majus autem adhuc periculum est, quando in morbis acutis urina supprimitur; tunc enim cito convulsiones metuendas esse, alia occasione dictum fuit ad §. 772., & Hippocratis testimonio confirmatum.

Præter has autem evacuationes, quæ omnes naturales fere sunt, alie observantur, per quas nocens materia evacuat, miris sæpe viis; & ab his suppressis pariter epilepsiæ periculum imminet. Sic videmus in infantibus cutim capitis plorare liquidum satis copiosum, quod in crustas exsiccat, super fatis densas, quæ, si nimis crassæ fuerint, impediunt hanc evacuationem, & epilepticos insultus produciunt. Neque tantum in capite, sed & in facie, imo per reliquam corporis cutim, simili modo acris talis humor exit, cum molesto quidem prurit, sed plerumque magno sanitatis commodo, imprimis in infantibus magis obesis. Frequenter vidi, dum marres pertaxa harum molestiarum plumbatis linimenti exsiccabant manantia illa cutis loca, securam

fuisse validam epilepsiam, qua sæpe subito peribant; vel, si evaderent infantes, redibat in iisdem locis, aut in vicinia, similis excretio cutanea. Hippocrates (*De morbo sacro c. 4. t. 10. p. 479.*), vel qualiscumque fuerit auctor libri de morbo sacro, qui inter opera Hippocratis numerari solet, credebat, cerebrum abundare tali pituita, quæ, nisi repurgaretur, dum adhuc in utero hæreret fœtus, debebat hac illave via de corpore exire; secus enim epilepsiam futuram esse metuebat. Quibuscumque pueris existentibus efflorescunt ulcera in caput, & in aures, & in reliquum corpus, & qui salivosi sicut & mucosi, hi ipsi progressu ætatis facillime degunt: hic enim abie & purgatur pituita, quam in utero purgari oportebat; & qui sic purgati fuerunt, morbo comitiali fere non corripiuntur. Qui vero puri sunt, & neque ulcus ullum, neque mucus, neque saliva prodit, neque in utero purgationem fecerint, talibus periculum est, eos hoc morbo corripi. Unde patet, quanta cum prudentia debeant tractari illæ eruptiones humorum per cutim in junioribus, neque tuto illas tolli posse, nisi alia evacuatio substituat; per alvum v. g.; tuncque adhuc magna cautela opus esse. In quibusdam jam adultioribus similis evacuatio pergit, quæ subito suppressa quandoque interiora capitis alluit, & pessima mala, ipsamque mortem, producit. Sic apud *Dienbroeckium* (*Observ. med. n. 60. p. 75.*) legitur casus adolescentis duodecim annorum, qui ab ipsa pueritia tinea capitis laboraverat: mater, de fœdo hoc malo abigendo sollicita, agrytæ consilio lotionibus & unguentis variis usa fuit, siquæ satis brevi tempore ablatum fuit malum: verum paucis diebus post aderat capitis dolor, quotidie accrescens, tandem fere intolerabilis, nullis remediis cedens: secuta fuerunt convulsiones epileptice, primo leviores, dein fortissimæ & continuæ, quarum vehementia periret. In cadavere dura mater tota apparebat rubore suffusa, & in superiori parte, versus sinistram latem, nigrescens: dissecta dura matre effluxit ichor nigrescens, & aquosus, qui inter utramque meningem latuerat. E contra *Tulpius* (*Liv. 1. Observat. Medic. cap. 8. pagina 17.*) observavit, in duobus infantibus epilepsiam

sanatam fuisse per manantia capitis ulcera. Aliquoties vidi in adultis utriusque sexus hominibus, cæteroquin sanissimis, verno tempore ruborem nasci in variis faciei partibus, cum sensu caloris & pruritu: paulo post apparebant in cute rubente parva quædam foraminula, quæ plorabant liquidum subviscidum, quod brevi in crustas flavas densas concreta pertinacissime hærebat cuti. Post aliquot septimanas sponte cadebant hæ crustæ, cutis acquirebat denuo colorem naturalem, & apparebat aqua nitida ac ante. In multis tamen vidi redire quotannis idem malum, sædum quidem aspectu, sed absque ullo sanitatis detrimento: ubi vero peracti hujus molestiæ ægri adhibebant varia remedia, vel serpebat latius malum & durabat diutius, vel si cederet remediis, molestia capitis mala sequebantur, dolores, vertigines &c. donec denuo recrudesceret hæc efflorescentia; cui revocandæ profuisse multum vidi, si betæ recentis folia cuti applicarentur. Videantur & illa, quæ ad §. 725. de cutaneis talibus eruptionibus dicta fuerunt.

Observavi & aliquoties in praxi, materiam podagricam, nondum ad inferiorum artuum articulos depulsam, epilepsiam vehementem fecisse; sanatam primo podagræ paroxysmo, nec tota vita postea redeuntem.

6. Observaverat jam suo tempore hanc epilepsiæ causam *Galenus* (*De Locis Affectis Lib. 5. c. 2. Tom. 7. p. 443. &c.*), quum nempe a parte aliqua corporis incipit affectus, qui deinde, sentiente ægro, ad cerebrum usque ascendit. «In puero decimum tertium ætatis annum agente hoc primo viderat *Galenus*, ipse tunc temporis adolescens; puer ille simpliciter affirmabat, se primum affectionis initium in tibia sentire; hinc recta ascendere per femur, ilium, latera, ad cervicem & caput usque;

ubi huc usque pervenerat, tunc non amplius erat suæ mentis compos. Postea alterum viderat epilepticum, sed jam adultiorem priori, similiaque passum, qui dicebat, frigidam quasi quandam auram esse id quod ascenderat. Comparabat hinc *Galenus* miram hanc epilepsiæ causam venenatorum animalium moribus. Uti enim tales morsus, apici etiam digiti inflicti, turbant omnia, sic & a tali fomite epileptico fit: pariter, uti ligaturæ validissimæ pone locum demorsum impostæ, vel & subita resectio partis demorsæ, tollunt totum malum, dum impediunt, ne ad alias partes pergere possit, sic idem torques in epilepticis observatum fuit, uti postea ad §. 1084. dicitur. Plures tales casus vidi, & apud observatores multa similia leguntur. Quandoque frigidam auram ascendere sentiebant; quandoque nihil distincti determinare poterant; in quibusdam oriebatur talis sensus, ac si formicæ sub cute reptent versus superiora: verum hoc fere in omnibus obtinet, quod illa aura versus superiora vergat. Raro enim contingit illud, quod *Bonetus* (*Sepulcher. Anat. Lib. 1. Sect. 12. p. 291.*) se observasse testatur in viro quinquagenario, cui per intervalla inguen sinistrum intumescerebat; deinde formationis sensus per totum crus lento gradu ad pedis plantam usque progrediebatur; quo, ubi pervenisset, citissime recurrebat inde superiora petens, & cerebrum invadebat. Nolebat æger pati, ut Medici ferro aut igne fomitem illum epilepticum destruerent, sed ligatura tibiam arcte stringebat illico, dum prima mali initia perciperet; sicque impediēbat paroxysmos. Ubi autem quodam tempore non satis cito ligare crus potuerat, tam valido paroxysmo correptus fuit, ut exlinguere, mali, toties feliciter suppressi, vehementia.

§.1076. QUÆ omnia (1075.) historia observatorum, & incisio cadaverum, docuit.

Omnia illa, quæ de causis epilepsiæ præcedenti paragrafo dicta fuerunt, probatissimorum auctorum observatis & testimoniis fuerunt confirmata, vel visa in cadaveribus illorum, qui, dum vivebant,

Tom. V.

hunc morbum passi fuerant. Inquisiverunt enim semper Medici, & summo quidem jure, quid mutationis physicæ in encephalo epilepticorum deprehenderetur, quod pro causa mirifici hujus mali haberi posset.

L 3

Cau-

Causa autem illa duplex est, uti antea dictum fuit; una quæ paroxysmum præsentem producit; altera, quæ, dum pacatum est intervallum, facit illam diathesin ad regenerationem paroxysmi. Nonnunquam nihil omnino inventum est, quod sensibus perceptum poterat distinguere cadaver epilepsia mortui ab alio: aliquando apparuit aliquid contra naturæ leges consuetas in partibus quibusdam; & quando hoc sæpe eodem modo sic inventum fuerat, tunc medici jure quodam arguebant, illud præternaturale, in pluribus cadaveribus epilepticorum deprehensum, haberi posse pro causa hujus morbi. *Wilisius* (*Patholog. Cerebri* c. 4. p. 49.), quo sorte nemo plures calvarias secuit, candide fateatur, quod sæpe nullam causam sensibilem in cadaveribus epilepticorum inveniret; in aliis invenit colluviem serosam, omnes cerebri cavitates & recessus implentem (*Ibid.* c. 10. p. 194.). Interim tamen & fidelibus observatis constat, talem colluviem serosam inventam fuisse in cadaveribus illorum, qui aliis morbis capitis perierant, nunquam epilepsiam passi; uti passim apud *Pisonem* de morbis a serosa colluvie oris habetur. Antea ad §. 11. monitum fuit, utilissimam quidem esse inspectionem cadaverum ad morbi latentis causas indagandas; interim tamen semper debemus memores esse, quod in cadavere inveniamus talem statum, qualis paulo ante mortem adfuerat; quandoque illa, quæ reperiuntur præter naturam in cadavere, sunt effectus morbi jam existentis, non vero causæ, quæ illum produxerant. Patebit sequenti paragrapho, quam miræ mutationes in partibus fluidis & solidis corporis tempore paroxysmi epileptici fiant; adeoque & illæ post mortem deprehendi poterunt, sed morbi effectus quandoque,

non semper causæ: sub hac ergo limitatione intelligenda sunt illa, quæ de causis epilepsia dicta fuerunt.

Certum enim est, causam epilepsia adeo latere posse, ut nullis sensibus detegi possit, sed tantum se manifestet suis effectibus. Dum, viso epileptico territus, homo corripitur eodem morbo, quis definire audebit, quid tunc mutatum fuerit in corpore? Antea ad §. 1071. dictum fuit, quosdam epilepsiam simulare, tuncque nutu voluntatis omnes illas jactationes membrorum, contorsiones &c., efficere: simulac cessant hoc velle, desinunt omnia, & ne vestigium causæ, quæ tantos motus excitare potuit, superest. Unde discimus, hominem sic factum esse, ut mens conscia ac volens agat in illud organum corporeum, unde motus musculares pendent, sicque motus excitare possit tanta quidem celeritate, ut inter voluntatem efficacem & motum excitatum nullum mensurabile temporis intervallum observari queat. Verum simul novimus, hominem obnoxium esse huic calamitati, ut aliis causis, æque parum sæpe intelligendis, idem illud principium corporeum sic mutetur, ut mente, nec conscia nec volente, similes motus excitentur, imo sæpe & validiores, uti statim videbimus. Unde patet, non semper inveniri mutationes sensibiles in cadaveribus hoc morbo defunctorum. Quis dabit rationem, quare nobilis femina toto graviditatis tempore epileptica esset, dum matrem utero gestaret, minime vero si sequioris sexus sætum? Ne autem fortuito casui hoc adscribatur, tres pueros peperit, semper epileptica, donec pareret; quinque autem puellas enixa fuit, toto graviditatis tempore ab hoc morbo libera (*La Morse Traité Complet de Chirurgie* Tom. 2. pag. 423. 427.).

§.1077. **E**ffectus hujus morbi reduci possunt: 1. ad mala corrupti tot violentis & repetitis convulsionibus cerebri, unde vacillatio memoriæ, hebetudo, stultitia, paralytis, apoplexia, mors. 2. Ad mala nervorum & musculorum, unde horum, & artuum, contractions, distorsiones, deformitates. 3. A violento spasmo inflammatio, gangræna, nigredo partium sanguinolentarum, maxime quæ supra musculos sitæ sunt. 4. Ad secretiones quasdam in impetu paroxysmi vi factas; cibi, potus, lymphæ, bilis, spumæ, muci, salivæ, sursum rejectio; sæcum alvi viridium, semipis, urinæ per inferiora egestio; sanguis utraque via secretus; huc spectant.

1. Licet causæ procatacarchæ hujus morbi in diversis corporis locis observatæ fuerint, tamen, dum paroxysmus adest, cerebrum afficitur, uti ad §. 1074. probatum fuit. Non mirum ergo tot violentis agitationibus teneram pulsam cerebri lædi, & destrui quandoque. Præterea ad §. 1073. ubi enumerantur varia symptomata, quæ tempore paroxysmi adfunt, dictum fuit, venas jugulares turgere, impedito libero reditu sanguinis ab encephalo, faciem livescere, turgidos oculos protuberare sanguine suffusos; quæ omnia docent, magnam viam inferri vasis capitis a sanguine distendente; adeoque compressionem mollis pulvæ encephali, extravasatione liquorum ruptis vasis, expressione liquidi copiosioris & crassioris ex ultimis vasculis exhalantibus in ventriculos cerebri, mutatione diametri vasorum nimis distentorum, possunt variæ læsiones functionum encephali post finitum paroxysmum manere; quas recensuit *Aretæus* (*De causis & signis morb. diut.* L. 1. c. 4. p. 29.) nempe; *Ingenii & sensuum tarditatem, auditus gravitatem, tinnitus & bombos aurium, lingue titubationem, ratiocinii perturbationem, denique stultitatem.* Unde & videmus epilepticos omnes a suis paroxysmis resurgere hebetes, tardos, obliviosos, debiles; dum hæc mala a sola agitatione encephali, & majori distensione vasorum sanguineorum, ortum duxerunt, sensum solent minui, & redit sæpe omnium functionum cerebri integritas post aliquot horas: quandoque horum malorum vestigia per aliquot dies supersunt, tuncque sensum iterum contritus vasis redit æquabilis humorum circuitus per encephalon. Ubi vero extravasati humores fuerint, lethalis apoplexia sequitur, vel, impervia reddita quadam parte medullæ cerebri, insuperabile malum tota vita manet. Numerosos tales tristes casus vidi, ubi infantes, validis paroxysmis epilepticis correpti, postea manserunt tota vita hemiplefici: Alii immedicabili surditate laboraverunt: multi manserunt tota vita stulti; & in noëconitiis plures tales miseris vidi, qui a prima ætate stulti vixerant; & omnes illi, quorum historiam morbi a parentibus vel consanguineis exponi potui, epileptici fuerant antea.

2. Ex illis, quæ in præcedentibus paragraphis dicta fuerunt, constat, tempore paroxysmi epileptici summos motus musculares fieri, & quidem longe validiores, quam in iisdem hominibus sanitatis tempore per voluntatis imperium excitari potuissent. Sic tenera puella tantum robur habet, dum epileptica concidit, ut a pluribus viris robustissimis vix coerceri possit, ne partes corporis allidat miserrime. Oculorum bulbos incredibili celeritate sua palpebris clavis rotari, observatur, unde in musculis, oculum moventibus, magna distractio fit, & incurabiles sæpe tota vita oculorum distorsiones manent. Verum musculi plerique ossibus affiguntur, & ossa articulata movent; hinc in junioribus, quibus epiphyfes facile ab ossibus solvuntur, deformitates contingunt sæpe nunquam emendandæ. Quandoque membra ita circumtorquentur, ut distrahantur, imo & rumpantur, ligamenta; unde luxationes, Inflammationes dolentissimæ circa articulos, & anchyloses sequuntur. Quin imo in puero decem annorum ossa humeri, tibie & fibulæ, in paroxysmo epileptico distracta fuisse, legitur (*Boeti Sepulcret. Anat. L. 1. Sect. 13. p. 331.*). & licet reposita fuissent idoneisque ligaturis firmata a perito Chirurgo, novo paroxysmo ingruente, iterum loco suo mota sunt, ac tristissimo spectaculo ante mortem ex humeri fractum ipsam cutim perforavit. Si jam simul consideretur, nervos in artibus inter musculos decurrere, facile patet, a tantis distorsionibus artuum & illos lædi posse, unde quandoque paralytes, atrophie partium, debilitates incurabiles, postea sequuntur. Dum opisthotono corripiebatur ager, tempore paroxysmi epileptici, ita ut horrendo spectaculo occupat nares fere tangeret, & vertebæ dorsi crepitarent, quod summa commiseratione me vidisse recordor; quantum periculum tunc aderat, ne medulla spinalis, & nervi ex vertebrae commissuris exeuntes laderentur? Unde patet, numerosa & varia mala sequi posse epilepsiam, ideo solum, quod tantæ fiant artuum distorsiones, & validissimæ musculorum actiones, paroxysmi tempore.

3. Demonstratur in Physiologicis (*Herm. Boerh. Inst. Med. §. 406.*), illo tempore, dum

musculus agit, fibras musculares turgentes arcare magna vi interposita sibi intervalla, adeoque venas sanguineas, per musculi agentis substantiam dispersas, comprimi & evacuari; arterias similiter compressas rubrum sanguinem non admittere; unde musculi agentis caro pallet (*Ibid.* §.101.7.). Verum teinore paroxysmi epileptici violentus spasmus superat multum solitam musculorum actionem sanitatis tempore, uti statim dictum fuit; adeoque longe fortius comprimuntur vasa sanguinea. Sanguis ergo, per arterias vi cordis ad musculos pulsus, hærebit, vasa obruet, sicque inflammationem producere poterit (vide §.375.). Sed illæ arteriæ, quæ per cutim & tunicam cellulosam distribuuntur, magna vi sanguinis urgebuntur, dum spasmus distenti musculi nihil admittunt; hinc minora vasa dilatantur, crassiores humorum partes admittunt, quæ per illorum extremos fines transire nequeunt; unde iterum inflammationis causa nascitur (vide §.378.). Imo videmus, post validos paroxysmos epilepticos vasa cutanea minora quandoque rumpi, & puncta ruberrima per totam superficiem corporis dispersa manere, quæ sensim postea evanescent. Ubi vero rupta vasa, vel dilatata eorundem extrema, sanguinem rubrum eructaverint in tunicam cellulosam, apparent. Medici in praxi versati frequentè hæc symptomata observaverunt.

Verum si musculi diu sic maneant rigidi, violento spasmio distenti, arteriæ & venæ musculi substantiam constituentes nihil admittunt de humore vitali, adeoque nascitur dispositio ad gangrænam; hæc enim, uti ad §.419. dictum fuit, est ea partis mollis affectio, quæ abolito influxu vitalis humoris in arterias, effluxu per venas, ad mortem tendit.

Venosi sanguinis motus acceleratur quidem musculis vicinis turgentibus, dum agunt, & propinquas sibi venas comprimunt; sed motum fuit ad §.1073., respirationem impediri frequentissime tempore paroxysmi epileptici, hinc cor dextrum libere, sanguinem suum per pulmonem transmittere non posse; adeoque venæ non poterunt evacuari, sed turgidæ manebunt, & sæpe sicut varicosæ. Ob banc rem vi-

detur ex *Appollonii* commentariis notasse *Trallianus* (*L. 1. c. 15. p. 7.*), quod venæ sub lingua positæ viridescant in epilepticis, dum nempe valida & repetita distensione varicosæ redditz insolito colore hæc loca inficiunt. Pariter & *Hippocrates* (*Prædict. L. 2. c. 7. T. 8. p. 816.*) pro signo epilepsiæ prægressæ memorat venas crassas circa ventrem varicosas.

Inde etiam intelligitur ratio, quare cadavera Epilepticorum, in ipso paroxysmi vigore suffocatorum, tam horrendam sæpe speciem referant; inprimis si tetano universali, quod quandoque fit, correpti fuerint ante mortem. Sanguis enim, per arterias pulsus, musculorum substantiam transire nequit, dum violento spasmio turgent; hinc vasa cutanea urget, atque in tunicam cellularem effunditur; & quidem tanto magis, cum venæ distentæ in cor dextrum se evacuare nequeant; hinc tota cutis turget immeabili sanguine, in vasis ejus distentissimis accumulato; panniculus adiposus repletur sanguine extravasato; tota superficies corporis nigra apparet, inprimis facies, palpebræ, & labia, tument horrendum in modum; lingua turgidissima tædo speculaculo ex ore prominet; si dorso incumbat cadaver, loca a pondere corporis pressa albicant, dum reliqua omnia nigrescunt. Si manus tetanodes thoraci vel abdomini appressa fuerit ante mortem, vestigium manus impressum apparet; quod vidit in puero, hoc morbo defuncto, *Celeberrimus Boerhaavius*, & vix persuadere potuit mœllis parentibus, quod a naturalibus causis tam horrenda mala produci potuerint; adeo tenuerunt illos albicans impressæ manus vestigium in cadavere, cæterum nigerissimo instar *Æthiopis*. Rarius contingit, in ipso vigore paroxysmi suffocatos perire epilepticos; longe sæpius in fine paroxysmi fiunt apoplectici, & sic pereunt.

4. Ad §.1073. notatum fuit, convulsivos illos motus non tantum in musculis externis obtinere, sed & internas corporis partes similiter concuti: borborygmi & murmura abdominis, ejusque inflatio subita tempore paroxysmi, hoc docent; uti etiam valida & celeris abdominis agitatio.

Non

Non mirum hinc, contenta ventriculi per vomitum excuti toties; sed & plura alia, quæ in ventriculi & duodeni intestini cavum venire possunt: hinc dum validis illis concussionibus diaphragmatis & musculorum abdominalium pendulum hepar cum vesica fellis adeo agitur, fiunt quandoque bilis vomitus copiosi; & postea sæpe,educta sic omni bile, languet chylosificatio nis opus. Idem jam de lymphæ pancreatis verum esse, facile apparet. Præterea, dum venæ sanguineæ repletæ, nec potentes se libere in cor dextrum evacuare, turgent, sanguis arteriosus urget ductus excretorios in cava oris, faucium, narium &c. patentes; illos dilatat, sicque copia non tantum lymphæ, sed & crassioris mucii, per os & nares foedo spectaculo exit; similis modo ac observatur in illis, qui laqueo suffocantur: nam merito *Arætus* notavit, uti ad §. 1073. dictum fuit, quod valido paroxysmo epileptico correpti similia patiantur, ac strangulati. Verum expressæ huic lymphæ & pituitæ via patet; ubi vero in cavis internis corporis vasa exhalantia & copiosiores & magis lentos humores dimittunt, collectio fit talis materiæ flagrantis, quæ ob lentorem majorem, vel copiam, venis bibulis reborbet nequit; unde toties in epilepticorum cadaveribus extravasata lymphæ, imo & lentior humor, in calvariæ cavo inventus fuit; qui solet tunc haberi pro causa hujus morbi, cum sæpius videatur esse effectus. Idem jam in cavis reliquis corporis fieri poterit, sed frequentius in capite observatur, quia in paroxysmo epileptico videmus, capitis vasa magis urgeri & distendi, quam quidem in reliquo corpore. Ob eandem etiam rationem validos & frequentes paroxysmos epilepticos passi habent palpebras tumentes, imo sæpe totam faciem pallidam ac inflatam quasi, dum in tunica cellulosa collecta talis lymphæ hæret, uti & in Leucophlegmaticis fieri solet. Inde etiam intelligitur, quare paroxysmus epilepticus in sine suo habeat somnum apoplecticum, dum vasa distenta sanguine, & lymphæ collecta, premunt encephalon: restituito dein aquabili per vasa transitu, evigilant quidem, sed hebetes & obliviosi manent sæpe per plures dies;

donec, reforpra iterum extravasata lymphæ, redeat integritas functionum encephali: quod nisi factum fuerit, manifestæ læsiones functionum encephali supersunt. Confirmatur hoc & inde, quia illi, qui ob glutinosam sanguinis cacochymiam in apoplexiam vergunt, habent similia symptomata (vide §. 1010. 2. 3.), ac epileptici, quando a paroxysmo tolerato resurgunt.

Sed & similia ob easdem rationes per alvum exeunt: neque hoc adeo videtur fieri, resolutis sphincteribus ani & vesicæ, sed potius actione validissima diaphragmatis & musculorum abdominalium, superante sphincterum resistantiam. Inscius quidem ægris fæces alvinæ & urina exeunt; sed non sensim exeunt, uti fit in paralyti harum partium, at magna vi exprimuntur, ita quidem ut ad quinque pedum altitudinem & ultra urinam ejectam viderim a puero epileptico. In adultis semen etiam exprimitur, quod & *Ægineta* (*Lib. 3. c. 13. p. 29. versa.*) notavit; unde sæpe pessime languent, si frequentibus paroxysmis corripiantur.

Verum & hoc observatum fuit, fæces alvinas, paroxysmi tempore prodeuntes, sæpe viridescere; & inde concluderunt, acrem, æruginosam dictam, bilem pro morbi causa habendam esse. Certum est, acre irritans in primis viis epilepticum insultum producere posse, uti toties observamus fieri in infantibus; sed simul verum est, magnas & subitas mutationes generis nervosi momento temporis bilem sic mutare posse; unde procul dubio fæcum alvinarum viridis ille color sæpe morbi effectus est, non causa. Patuit ad §. 267., ubi de *Vulneribus Capitis* agebatur, sanissimum hominem, ex alto delapsum in caput, statim talem bilem vomuisse; simulque tunc monitum fuit, solam agitationem in navi producere eundem effectum in multis hominibus. In hysteris mulieribus, a sola animi perturbatione subita, bilis æruginosæ vomitus fit. Cum autem in hoc morbo tanta fiat mutatio, & tam subita, in toto systemate nervoso, non mirum videbitur, si & inde similis mutatio bilis contingat.

Haud mirum foret, validis adeo concussionibus vasa rumpi, & sic sanguinem eva-

dua-

cuari sursum vel deorsum : præterea , uti antea dictum fuit , lingua sæpe dentibus intercepta læditur , & sanguinem fundit quandoque fatis larga copia . Verum & videtur , impedito sanguine venosi libero reditu ad cor , sic posse turgere distenta vasa , adeo urgeri ramos ultimos excretorios , ut & ipsum sanguinem rubrum transmittant . Vidi aliquoties spumam viscidam , ac sanguine tinctam , ex ore naribusque prodisse paroxysmi tempore ; & ramen postea nullum læsionis vestigium in lingua aut aliis partibus oris interni invenire potui , licet omni cura examinarem has partes . Si jam vena cava per hepar transiens plenissima fuerit , nec se in dextrum cor evacuare possit , tunc nec vena portarum sanguinem , a secretionis bilis residuum , venæ cavae tradere poterit ; dum interim convulsi muscoli abdominales & diaphragma tanta vi urgent sanguinem venosum versus hepar ; hinc facile poterunt dilatari oscula vasorum in cavum intestinorum patentia , ut sanguinem ipsum transmittant , absque ruptura ramum vasorum . Simili modo & sanguis a splene redux , dum hepar infarctum sanguine nihil transmittere potest , per vasa , breviter dicta , in cavum ventriculi viam sibi facere poterit . Sic ratioparet , quare sanguis sursum & deorsum quandoque ipso paroxysmi tempore , vel & post paroxysmum finitum , exire possit ; quod & in praxi vidi .

Ex dictis patet , tempore paroxysmi epileptici omnes secretiones & excretiones turbari posse ; hinc miras sæpe mutationes & læsiones functionum supervenisse post hunc morbum valido insultu agentem , vel repetitis vicibus jam toleratum ; illasque esse posse admodum varias . Multas tales recensuit Hippocrates . (*Prorrher. L. 2. c. 7. T. 8. p. 816.*)

§.1078. **I**nde intelligitur , quæ hæreditaria ? cur ea nunquam sanabilis ? quæ idiopathica ? cur raro curabilis ? quæ sympathica ? cur sæpe curabilis ?

Quæ HÆREDITARIA &c. Ubi nempe ex parentibus epilepticus morbus propagatur in natos ; de qua re dictum fuit ad primum numer. §. 1075. Observaverat & Hippocrates , tetrum hunc morbum hæreditaria labe propagari ; hinc (*De Morbo Sacro cap. 3. Tom. 10. pap. 478.*) dixit : *Βασιλις αὐτῆς , ὡς καὶ ἄλλοι νοσήσιν ,*

& plures aliæ observatæ fuerunt , quas singulas recensere molestum foret : sufficit fontes horum malorum indicasse .

Ubi autem , per tantos motus excitatos , per tot evacuationes factas tempore paroxysmi epileptici , excuti potest illud , quod irritando per stimulum suum morbum fecerat , redit perfecta sanitas , modo caveri possit , ne simile irritamentum renascatur denuo . Hoc imprimis patet in infantibus , quibus familiaris satis est hic morbus , dum acre stibulatur in primis viis ; vel miasma morbosum , ad cutim deponendum , sanguini permixtum hæret . Noverunt omnes Præctici , sapissime convellere infantes , dum variolarum vel morbillorum eruptio inflat : imo Sydenhamus , uti postea in variolarum historia diceretur , observavit latum fere semper morbi eventum esse , si infantes circa tempus eruptionis variolarum convellerentur . Vidi aliquoties infantes convulsos fuisse , dum imprudenti consilio plumbatis unguentis siccabantur inanantia capitis ulcera , quæ felici eventu , post toleratum paroxysmum epilepticum , denuo redierunt . Quoties observatum fuit , a saburra , gravante primas vias , in hunc morbum incidisse infantes , & paroxysmi tempore sursum deorsumque evacuatos optime se habuisse , postea tota vita ab hoc morbo immunes . Cum autem tanta vi sæpe dilatentur vasa cutanea , paroxysmi tempore , uti præcedenti numero hujus paragraphi dictum fuit , patet ratio , quare noxium miasma , sanguini permixtum hærens , versus cutim deponatur sæpe feliciter post paroxysmum epilepticum ; qui ex sua natura non caret periculo , sed tamen quandoque sic bonum effectum præstat .

secundum genus . Si enim ex pituitoso pituitosus , ex bilioso biliosus gignitur ; & ex tabido tabidus ; & ex lienoso lienosus : quid prohibet , ut cujus pater & mater hoc morbo correpti fuerint , eo etiam posterorum aliquis corripiatur ? Genitura enim ab omnibus partibus corporis procedit , a sanis sana , a morbosus morbosus .

Lu-

Incurabilis autem habita fuit Epilepsia hæreditaria ab omnibus Medicis, & quidem non sine ratione. Ad curæ enim felicitatem multum facit cognitio causæ: sed quis distinguit illud, quod a parentibus traditum in primordiis hominis nascentis jam adfuit, & nullo signo se manifestat sæpe per plures annos; attamen postea hunc morbum facit? Quomodo & per quæ remedia tollit hunc latentem characterem Medicus? Non magis impedire poterit forte, hæc re nervum erumpat, quam ne dentes aut barba suo tempore prodeant, quorum rudimenta dudum jam existerant, & tamen determinato tantum vitæ tempore emergunt. Hinc videtur impossibile esse Medico, ut characterem illum morbosum, a parentibus in progeniem derivatum, auferat; & hoc sensu insanabilis dicitur epilepsia hæreditaria.

Verum, uti ad primum numerum §. 1075. dictum fuit, quandoque ex avo in nepotem transit morbus, incolumi filio; qui tamen eundem characterem morbosum tradit suæ progeniei. Hinc debuit fuisse causa in filio, quæ impedit, ne latens illud morbi semen in actum deduceretur. Firmum corporis robur, frugalis & laboribus quotidianis exercitata vita, atque alia forte plura, hoc efficere potuerunt, ut ad latentem illam causam proegumenam non accesserint causæ occasionales, quæ cum priori unitæ causam proximam & completam epilepsiae facerent, sicque paroxysmum producerent. De hæc re pluribus dicitur ad §. 1080.

QUÆ IDIOPATHICA &c. Exquisita epilepsia dum fit, habet causam præsentem intra cranium, in ipso encephalo, & quidem in illa ejus parte, ubi est origo actionis sensuum & motuum arbitrariorum: quando nunc hæc causa non excitatur ab alia causa occasionali in alio quodam loco corporis hærente, vocatur a Medicis Epilepsia idiopathica; in qua causa prædisponens & occasionalis hærent in ipso encephalo. Tunc nullum indicium est sæpe futuri paroxysmi: verum quidem est, rarius hoc contingere; tamen quandoque talis epilepsia observatur, in qua homines, qui antea apparebant sanissimi, istu oculi citius concidunt.

Hanc autem epilepsiam speciem difficillime curabilem esse, omnes agnoverunt Medici. Præcipua enim curandi hujus morbi spes in eo versatur (uti postea pluribus dicitur), ut detegatur causa illa excitans, quæ in homine Epileptico paroxysmum renovari facit. Verum illæ causæ in encephalo latentes adeo obscuræ sunt, ut vix detegantur nisi per suos effectus; sub sensus enim non cadunt. Unde Hippocrates (*Præd. l. 2. c. 7. t. 8. p. 816.*) de Prognosi hujus morbi agens difficillime curabiles pronuntiavit epilepticos, quibus factus fuerit morbus nullam significationem præbens (*ἡ ἐπιληψία ἀπὸ τοῦ αἵματος*) ex qua corporis parte initium sumit. Similia & habet Celsus (*Lib. 2. c. 8. p. 72.*) dicens: *In eodem morbo si simul totum corpus afficitur, neque ante in partibus aliquis venientis mali sensus est, sed homo ex improviso concidit, cuiuscumque ætatis est, vix sanescit.* Periculum adhuc augeat, quod illi, qui morbum ingruentem præsentunt, caveant sibi, ne tempore paroxysmi quid sinistri ipsis contingat, dum monent adstantes, ut sibi opem ferant: illi vero, quibus inopinato morbus irruit, miserrime sæpe caput & artus ad pavementum aliave corpora dura allidunt, in ignem decidunt &c. quod & Aurelianus (*Morb. chr. l. 1. c. 4. p. 294.*) notavit.

QUÆ SYMPATHICA &c. Ex illis, quæ dicta sunt ad §. 1075., ubi de causis epilepsiae agebatur, & in primis ex numero quarto, quinto, & sexto, istius paragraphi, consistit, irritationem validam nervorum in distitis etiam regionibus corporis posse hunc morbum producere, licet nullum signum docuerit, ullam noxam in encephalo adeste; & vicissim, ablatis illis causis irritantibus, aboleri morbum. Constitit etiam ibidem, interceptis nonnullis, quæ olim externi solebant. hunc morbum produci. Epilepsia jam a simili causa orta medicis vocatur sympathica, vel & deuteropathica, quia in tali casu encephalon non afficitur primario, sed, alia corporis parte prius affecta, in consensum quasi trahitur. Videntur hinc omnes homines obnoxii esse huic morbo, modo quibusdam corporis partibus valida irritamenta applicentur. Sium æquaticum, sive ci-

cura

cuta aquatica *Gesneri*, dum in robusti hominis ventriculo hæret, pessimam epilepsiam producere potest, uti & plura alia venena. Tendo nudus, post gangrænam separatam, prehensus forcipe ab imprudenti chirurgo, uno momento fecit tetanum universalem (vide §. 164.) . Validissimæ tales causæ in omnibus hominibus hunc morbum producere possunt; verum & leviores sufficiunt in illis, quibus totum systema nervosum & ipsum sensorium commune magis irritabile est. Sic videmus, acidum in primis viis hærens toties infantibus epilepsiam facere; dum adultus & robustus homo ab eadem causa tantum levia abdominis tormina percipit. Dum dens jamjam emerurus tendit & irritat gingivas, frequentissime infantes epilepsia corripuntur; cum in adulto acutissimi odontalgicæ dolores per integros dies tolerentur absque hoc malo sequente. De mira illa potestate, qua sordes, circa ventriculum hærentes, turbare possunt encephali actiones, antea ad §. 701. dictum fuit, ubi de *Delirio Febrili* agebatur; & multiplices observationes prædictæ docere videntur, plures forte in corpore nervos simile imperium in sensorium commune habere, uti facile colligi potest ex illis, quæ ad §. 1075. dicta fuerunt. Ita videmus, plurimos epilepticos, antequam concidant, habere miras convulsiones musculorum faciei, oris &c.; alii in lingua miros sapes percipiunt; quibusdam collum intorquetur, humericoncurtiunt, manus distorquentur &c.; & sæpe subita ac forti frisione harum partium paroxysmus epilepticus, jamjam ingruens, avertitur. In tali casu videtur prima illa irritatio, paroxysmum produclura, in his partibus hæreæ.

Interim tamen notandum est, posse partem quandam corporis prius affici in epilepsia idiopathica, licet causa non hæreat in illa parte, sed in encephalo. Sic sæpe contingit, instante apoplexia titubare linguam, loquelam dein aboleri, labia in uno latere oblique sursum trahi; tuncque mox sequitur morbus totius sensorii communis: hinc potest contingere, ut intra cranium idiopathice incipiat formari morbus, qui se tantum manifestat labefactatio-

ne parvæ partis encephali, unde origo nervorum pendet, qui ad illum locum corporis pergunt, in quo illa mutatio apparet. Non ergo tunc credimus, apoplexiam generari ex illo motu tremulo linguæ, distractione labiorum &c.; sed encephalon jam affici hæc signa decent, & dein increfens eadem causa delet omnes functiones animales. Ita etiam in Epilepsia licet oriatur mutatio quadam in aliqua parte corporis ante paroxysmum, nondum tamen inde certo liquet, hoc loco hæreæ morbi fomitem: potest enim ob modo listam rationem epilepsia esse idiopathica, licet videatur oriri ex alia quadam parte corporis prius affecta; dum nempe affectio hujus partis tantum index est causæ in ipso cerebro hærentis, quæ jam incipit actiosa reddi, ut paroxysmum producat. Dubium tamen illud solvi potest, dum medela adhibetur parti, quæ prima afficitur, instante paroxysmo: si enim, fricando, premendo, vel ligando, hanc partem, paroxysmus impeditur, vel multum retardatur, tunc novimus, encephalon idiopathice affectum non esse, sed affici a morbi fomite in hoc loco hærente. Et contra si absque ullo effectu topica talis medela tentata fuerit, tunc merito concluditur, idiopathicam esse epilepsiam, cujus causa integra in encephalo hæret, & quæ originem nervorum, ad hanc corporis partem tendentium, primo, afficit; dum actiosa redditur, dein cito increfens turbat omnia. Ideo etiam in tali casu non semper signa incipientis paroxysmi in eadem corporis parte observantur, sed in variis; dum e contra in sympathica epilepsia ab eodem corporis loco semper primum morbi initium oritur. Facile autem patet, tuto semper topicam medelam tentari posse in illa parte, in qua prima paroxysmi incipientis vestigia apparent: vel enim inde levabitur morbus, vel evidentior acquiritur cognitio sedis, ubi morbi causa latet.

Simul etiam apparet ratio, quare Epilepsia sympathica sæpe curabilis sit: possumus enim in multis partibus corporis, in quibus fomitem morbi latere observatum fuit, viam parare, veficatoriis, causticis, &c. ut exeat illud nocens; vel & nem

vum

vum destruere, cujus irritatio totum sensorium commune turbat paroxysmi tempore; quod cum optimo eventu sæpius factum fuisse, patebit postea, quando de cura agetur.

Ob hanc causam Veteres Medici similem fecerunt Prognosin; nempe epilepsiam, ubi ex aliis partibus corporis initium capit, facilius curari, sed omnium maxime, quando a manubus aut pedibus oritur (*Hippoc. pred. l. 2. c. 7. r. 8. p. 816. Cels. l. 2. c. 8. p. 68.*); faciliorem esse curam, si a laterē nascitur; gravius adhuc malum esse, si a capite inci-

pit. Notandum enim est, quod quidam epileptici ante paroxysmum sentiant capitis dolores, formicationes in cute capillata capitis, vertigines &c.: in his quidem paroxysmus non incipit absque ullis omnino signis; adeoque distinguitur ab epilepsia idiopathica; sed tamen causa excitans prope encephalum hæret, neque possunt semper tuto tentari illa, quæ manubus pedibusque applicata fuerint feliciter, quando ab his partibus morbus initium capere videbatur.

§.1079. **A**Tque etiam liquet, diversissima remedia, diversissimam curandi methodum, ad hunc morbum requiri, pro nota varietate causæ, materię peccantis, loci, ad quem applicatio remedii, per quem eductio mali, fieri debet.

Petractatis illis, quæ ad Diagnosin causas, effectus, prognosin, Epilepsiæ spectant, sequitur, ut dicatur de curatione hujus morbi.

Cum autem ex dictis hætenus constet, adeo varia specie hunc morbum apparere, a tam diversis & numerosis causis produci, facile patet, non posse ullam generalem curandi methodum statui, sed indicationem curatoriam debere erui ex causæ morbi cognitione, quæ sollicita observatione omnium, quæ in singulis ægris occurrunt, tantum haberi potest. Unde simul patet, quam vana sit jaclantia universalis remedii, vel methodi, ad quamcumque epilepsiam curandam; de qua re postea ad §. 1083. adhuc dicendum erit. Præcipui autem fontes, unde varia medendi methodus in hoc morbo deducitur, hac paragrapho recensentur.

PRO NOTA VARIETATE CAUSÆ. In juniori ætate, uti antea dictum fuit, frequentior occurrit hic morbus, natus tamen a causis diversissimis. Sic toties a lacte coagulato acido in primis viis hærente epilepticus insultus fit in teneris infantibus: in tali casu remedia, quæ illud acre enervant, & hanc saburram subito expellunt de corpore, sunt optima antepileptica. Ubi autem tumens, dolens, & inflammata, gingiva irritatur a dente eruptionem jam tentante, incassum hæc darentur, & tunc lanceola Chirurgi dissecans gingivam unicum est remedium antepilepticum. Alia iterum requiruntur, ubi a contagio varioloso, ad cutim deponendo, epilepsia oritur; uti postea pluribus dicetur, ubi de hoc morbo agendum erit.

MATERIÆ PECCANTIS. Illa enim sæpe non tantum diversæ admodum indolis est, sed & in variis partibus corporis hæret. Post validam contusionem capitis sanguis extravasatus encephalon premens epilepsiam quandoque produxit, uti in Vulnerum capitis historia patuit: trepano applicato, dum exitus conciliatur extravasato sanguini, morbus sanatur. Si autem topus venerens, cranii osseam substantiam erodens, acrem tabum ploret, licet via fiat collectæ huic saniei, nondum sanabitur morbus, quia pergit quotidie similis tabus stillare, & eundem poterit denuo renovare affectum; adeoque alia cura requiritur. Dum venena assumpta, in ventriculo adhuc hærentia, hunc morbum producunt, patet evidenter aliam curam requiri, per quam vel expellitur hoc venenum, vel sic enervatur, ut amplius nocere nequeat.

LOCI AD QUEM &c. Si paroxysmus epilepticus ex quadam parte corporis semper incipiat, ut dum v.g. ex pede percipitur aura frigida quasi versus superiora ascendere; & paulo post homo concidat epilepticus, topicum remedium ex lege artis applicatur huic parti, ut exitus pareatur materiæ hic hærenti, vel destruaturs nervus in hoc loco, qui irritatus totum sensorium commune turbat. Ita etiam dum ab interceptis nonnullis, quæ antea excerni solebant (vide §. 1075. 5.) hic morbus nascitur, optimum remedium est, ut iterum illa intercepta prodeant ex iisdem locis, per quæ ante morbum exire solebant. Dum ma-

nan-

stantia in infantibus capitis ulcera exsiccantibus unguentis curantur, fere semper epileptici sunt; & omnium optime ac citissime restituantur ab hoc morbo, si raso capiti applicetur emplastrum lene aromaticum cum pauca copia vesicatorii emplastri mistum; uti v. g. dum octava pars emplastri vesicatorii admiscetur uncie emplastri mellilori vel similis, & caput rali obvolvitur emplastro: incipit tunc intra paucas horas rubescere cutis, & plorare acrem ichorem, subito, cum levamine. Idem verum est, ubi a menstruis, lochiis, hæmorrhoidibus, retentis, epilepsia nascitur; oportet enim tunc, has evacuationes, denuo provocare per apta remedia. Neque tam facile suppleantur excretiones solite, suppressæ, per

alias evacuationes, ac quidem vulgo creditur: per venæ sectionem institutam minuitur quidem copia sanguinis, dum menstrua vel lochia suppressa sunt, sed manent tamen infarcta vasa uterina, & pessimos morbos faciunt, vix sanandos, nisi per consueta loca exeat illud retentum. Hæmorrhoidarios magis juvant bina cochiearia sanguinis per hæmorrhoides excreta, quam libra sanguinis ex vena incisaeducta. Dum verò ischuria adest, tentaverunt medici purgantia hydragoga, sudorifera valida, ut educerent illud retentum per alias vias, nec potuerunt tamen evitare funestum morbi eventum, nisi libera secretio & excretio. urinæ restitueretur.

§. 1080. **C**Ausa enim prima & secunda, in mala conformatione solidorum consistens (1075. n. 1. 2.), vix ullam suscipit radicalem medelam; paroxysmorum autem renovantes causas, utpote renatas assidue, tollere tuto potest Medicus: unde hæc, quæ infinitæ, nec nisi observando cognoscendæ, indagari debent sedulo, dein pro sua natura curari.

Antea pluribus dictum fuit, quod Epilepsiæ causa duplex sit, una prægumena five prædisponens; alia excitans, quæ accedens facit morbi causam proximam, adeoque morbum ipsum producit. Verum illæ causæ excitantes sive occasionales non faciunt morbum, nisi in illis hominibus, in quibus illa causa prædisponens adest. Adeoque duplex curatio hujus morbi est: una, radicalis, quæ illam causam prægumenam, latentissimam sæpe, delere valet: altera, quæ, manente causa prægumena, tollit, vel cavet, causas procatarelicas, sive occasionales. Sponte autem patet, integerrimam illam curam esse, quæ causam prædisponentem tollit; adeoque hanc semper præferendam esse; modo obtineri possit. Sic v. g. in recens natis & junioribus encephalon mollius, nervosum systema totum quam facillime irritandum, videtur facere causam prægumenam, quæ a levissimis causis occasionalibus accedentibus in ædum deducitur; & sic paroxysmi epileptici adeo frequenter in junioribus occurrunt. Verum, procedente sensim ætate, nimia illa encephali mollietas emendatur, roborato, sensim corpore, minuitur illa facilis irritabilitas totius generis nervosi,

& postea per totam vitam manent liberi ab hoc morbo, quem primis infantæ annis sæpius fuerant perpassi. Ideo sapientes Veteres Medici (Hippocr. Aph. 45. sect. 2. i. 9. p. 84.) tantam spem collocaverunt in illa mutatione corporis, quæ per ætatem obtinetur; ita ut *Ægineta* (l. 3. c. 3. p. 29. versu) voluerit, in infantibus, epilepsia correptis, nihil omnino tentandum esse: *nam ætate ad biliosorem & sicciorum statum transiente, & visu moderatione adhibito, sua sponte plerumque morbus finitur*. Docet simul hoc exemplum, non abjiciendam esse omnem spem tollendæ vel emendandæ causæ prægumenæ in epilepticiis.

Verum dum ex labe hæreditaria originem duxit hæc causa prægumena, & latens per plures annos virili sæpe ætate, firmo jam corpore, morbum producit, facile patet, parum spei superesse, ut latentissimus ille character morbosus, in ipsis vitæ primordiis a parentibus traditus, deleberi possit. Idem verum est, si a terrore matris nondum nato infante morbosum illud vestigium impressum fuerit, quod vix unquam deletur postea. Huc & referri poterit mala cranii configuratio, dum partus tempore magnum caput infantis validis-

ma-

marris nixibus per angustiores pelvim transpirunt, aut rudioris obstericis manibus cranii figura mutatur: nisi enim statim post partum emendari possit illud vitium, incurabilia postea mala supersunt. Memini, me in nosocomiis, ubi incurabiles epileptici, & fatui, servabantur, vidisse plures, in quibus vitiosa cranii figura manifeste observabatur. Præterea constitit ex illis, quæ ad §. 1075. 3. dicta fuerunt, a solo terrore natum hunc morbum tota vita perennasse incurabilem, licet plurimis, & quidem efficacissimis, remediis tentata fuerit curatio. A olo hoc animi affectu nata fuerat hæc causa proegumena, non debilis tota vita.

Videndum jam, quid ab arte expectari possit in tollendis causis talibus adeo latentibus, ut ne exercitissimus quidem Medicus auderet dicere, quid mutatum sit in homine, antea sanissimo, nunc epileptico. Quantum potui intelligere ex iis, quæ optimi Medici observaverunt contigisse in hoc morbo, vel tentaverunt ad eundem curandum, fere sola spes in illo consistebat, ut magna mutatio induceretur corpori. Non determinaverunt, quid mutandum esset in epileptico, ut fieret sanitas, sed tantum præsentem corporis conditionem conabantur mutare in aliam: malebant enim periclitando per incerta agere, quam miseros illos suo relinquere fato. Neque credi debet, talia tentata fuisse casu impetu, sed optima eum ratione, dum ars naturæ, hunc morbum curantis, ductum sequebatur. Observaverat Hippocrates (Aph. 7. sect. 5. 1. 9. p. 197. & Aphor. 45. sect. 2. ib. p. 84.), circa pubertatis tempus, quando miro adeo modo totum corpus mutatur, epilepsiam quandoque cessare. Ideo commendavit mutationem regionum & vivendi generis (Ibid.) ad hunc morbum tollendum. Sed idem illud confirmatum fuit recentiorum observatis. Novi epilepticos, qui in Indiam orientalem transmigraverant, immunes fuisse ab hoc morbo postea, quamdiu ibi vixerunt: in patriam reduces, & subito abligurientes illa (ut solet sæpe hoc hominum genus) quæ magno labore, nec minori periculo, sibi comparaverant, recidivam passi fuerunt quidam; alii manserunt ab hoc morbo liberi. Cum autem magnas illas regionum &

victus mutationes non semper ab ægris impetrare possent medici, de aliis etiam corporis mutationibus cogitaverunt, eadem spe freti. Constitit enim ex historia medica, morbos alios ingruentes, & corpus valide mutantes, sanasse epilepsiam. Ita testatur Hippocrates (Epidem. L. 6. T. 9. p. 550.): *Quartana laborantes magno morbo non capiuntur; si autem capiuntur, & quartana superveniat, liberantur.* In Commentariis ad hunc locum Galenus demonstrat, per magnum morbum hic debere intelligi Epilepsiam; quod & confirmatur alio textu Hippocratis (Aphor. 70. Sect. 5. ibid. p. 242.), ubi eadem habentur, sed loco τὸν μέγαν πόνον legitur πναιμὸν. Recentiorum observata confirmaverunt illa, quæ Hippocrates scripserat. Epilepsia, quavis hebdomada novo paroxysmo recrudescens, post varia remedia incassum tentata, sanabatur febre quartana; & sanus vixit postea homo, licet cortice peruviano hæc febris fuisset debellata (Miscel. Curios. Decur. 3. an. 3. p. 34.). Puer decem annorum, jam a tribus annis epilepticus, paroxysmo interdiu pluribus vicibus recurrente, frustra adhibitus multis remediis, correpsit febre epidemica, plurimis molestis symptomatibus stipata; feliciter superat hunc morbum, & postea ab Epilepsia immunis manet (Ib. an. 7. & 8. p. 298.).

His & similibus pluribus exemplis incitati Medici, tentaverunt delere causam illam proegumenam epilepsie, turbando corpus validissimis remediis; non semper hac spe, ut materia morbosa expelleretur per fortissima purgantia, emetica &c. sed ut turbis tantis in corpore excitatis mutaretur forte præsens conditio latens, quæ hunc morbum fovebat. Sic Trallianus (Lib. 1. c. 15. p. 75.) ubi morbus vetustus & contumax erat, ad veratrum album confugiebat. Similia in eodem casu laudat Aegineta (L. 2. c. 13. p. 29. versu.). Recentiores medici mercurialibus & antimoniatis remediis usi fuerunt ob eandem causam; uti passim apud Observationum Medicarum collectores habetur. Summa enim capita similia curationum hic notasse sufficet; nimis enim operosum, nec adeo utile, foret, describere singula. Facile autem patet, hic magna prudentia opus esse, dum Herculeia talia tentantur reme-

remedia, quæ, ab Agyrtis temere adhibita in debilioribus hominibus, toties morbum morte finiverunt.

Alii mitioribus quidem remediis usi sunt, ut similem effectum obtinerent, sed talibus, quæ per totum corpus mirabili vi penetrant vix mutata. In Asia moschi audeam dosim dant, & hoc ininitatus fuit Hofmannus (*Medic. Ration. t. 4. part. 3. p. 23.*). Dedi pulchro cum successu, repetitis etiam vicibus, octenni puellæ decem moschi grana, & per plures dies saliva, urina, sudor, moschum redolebant; ita ut nimia fragrantia non assueris molestia redderetur hæc ægrotula. In metallis, laboriosa arte resolutis ad intima usque, tale remedium quæsi-verunt Chemicæ, quod non ageret evacuando, sed immutando tantum. Hoc volebat Helmontius (p. 405.), dum dicebat: *Podagræ, caduci, manie, asthmatis, perfecta sanatio consistit in characteris seminalis & incorporei fermenti ablatione, non item in materie cujusdam sequestratione.* Longo labore ex cupro præparatum remedium vidi, quod assumtum nullam faciebat nauseam, sed miram quandam fornicationem quasi per totum corpus ad extremos digitorum apices usque; & illud quibusdam profuisse novi. Aretæus (*Lib. 1. de curatione morb. Acut. c. 5. p. 84.*) cuprum dedit epilepticis, sed ut per vomitum vel alvum excuteret noxia: illud autem remedium, non turbando primas corporis vias, ad intima penetrare videbatur, & in totum nervorum systema agere, miris quidem, sed blandis concussibus: unde apparet ab his, & forte aliis similibus, quid boni expectari posse; præcipue cum tutior longe talis remediis usus sit, quam illorum, quæ fortiter evacuando agunt; & a debilioris constitutionis hominibus non adeo facile tolerantur. Interim tamen in horrendo hoc morbo aliquid audendum esse, merito monuit Aretæus (*Morb. diuturn. curat. l. 1. c. 4. p. 127.*), dicens, ingentibus & valentissimis medicamentis in hoc morbo opus esse, qui adeo calamitosus est, ut crediderit, ne vitam quidem tolerare posse epilepticos, si cognoscerent, quam atrocia & quam sæda paroxysmi tempore paterentur. Felices certe adhuc sunt miseri illi, dum omni sensu

privati ignorant mala sua, & a morbo resurgunt hebetes & obliuosi, immemores omnium, quæ contigerint, dum paroxysmus aderat. Simul tamen monet, optimam esse methodum medendi, quæ naturæ facilitatem sequitur, mutatione corporis per ætatem sæpe hunc morbum curantis; & ideo victus mutationem fualet. Ubi autem hæc frustra tentata sunt, tunc ad alia validiora remedia pergendum est, sed tamen semper magna cum prudentia.

Interim tamen sæpe accidit, ut optimi Medici doleant, plurimis etiam tentatis methodis, se non potuisse delere illam causam proegumenam Epilepsie. Tunc illud adhuc superest in arte, ut caveantur, vel tollantur, causæ occasionales; quæ unitæ cum causâ proegumena paroxysmos renovant. Verum quidem est, illas causas occasionales numero fere infinitas esse, & in singulis ægris sæpe diversas: adeoque attentissimam & diuturnam sæpe requirunt observationem. Hoc autem tadium devorandum est Medico, si miseris illis succurrere velit.

Summa ergo cum cura inquiretur, quidnam locus in corpore observetur, in quo prima signa instantis paroxysmi deprehenduntur: dein accurate notanda omnia symptomata, quæ a principio paroxysmi ad finem usque apparent, & quo ordine sibi mutuo succedant. Simul notandum, an aliquid tempore paroxysmi, vel intervallo inter binos paroxysmos medio, casu vel arte applicatum, profuerit, an vero nocuerit. Observari debet, quo tempore anni paroxysmi frequentiores vel validiores fuerint; an circa novilunium vel plenilunium contingant: Quid boni vel mali egerint evacuationes consuetæ menstruum, hæmorrhoidum, sudoris &c. Quid venti, aeris temperies, meteora, effecerint in hoc morbo (plures enim epileptici instante tonitru corripuntur paroxysmo). Ithadandum præterea, quid fecerit usus færum non naturalium, gesta, ingesta, &c. in hoc morbo; ita toties observatum fuit, iram, Bacchum, Venerem, mæorem, animi attentionem, ante consuetum tempus induxisse paroxysmos.

Verum quidem est, quod raro Medici ipsi omnes has observationes colligere possint,

sint, cum non semper adsint ægris; sed tunc optimum est, dare regulas harum observationum illis, qui cum ægris versantur, ut sollicite noceant omnia, quæ singulis diebus contigerunt, & in diaria redigant. Vidi, exercitissimos medicos quandoque Illustribus personis dedisse quædam remedia, non nocitura quidem, sed a quibus non multam sperabant efficaciam, & simul monuisse, ut omnia modo dicta accurate notarentur; videbantur sic esse admodum solliciti de præscriptorum remedium effectum, cum potius colligerent historiam morbi, quem curare, vel saltem levare conabantur.

Illis observationibus sic collectis & in ordinem digestis, sedulo expendat Medicus omnia, & facile detegat regulas agendorum & vitandorum, sed in singulari tantum hujus ægri casu. Nam generales in omnibus Epilepticis curandis regulæ haberi nequeunt; quod enim uni prodest, sæpe nocet alteri. Ubi hoc factum, tota difficultas evanuit, nam reliquum est tantum facilis executio bene perpensarum rerum. Certum est, Medicos, luculenta præxi obrutos, sæpe deficere in cura hujus morbi, cum tempus ipsis non sufficiat, ut singulari ægro tantam curam impendant: verum & doluerunt toties, ægrorum custodes observasse illa, quæ ipsi neglexerant, non sine famæ damno. Credo firmissime, si omnem animi attentionem adhiberent hic Medici, quod sanarent plures epilepticos, & levamen adferrent fere om-

nibus. Dum in grammatico juvene (vide §. 1075.4.) *Galenus* observabat, paroxysmum nasci, si inedia pateretur, panis buccella data poteret cavere tantum malum. Vidi epilepticum juvenem, cui ante paroxysmum incipiebat tremere inferius labium (symptoma vomitum futurum sæpe præcedens); mox cadebat epilepticus, & si paroxysmi tempore vomebat, brevi finiebat insultus. Cum autem singulo mense circa plenilunium insultum morbi pateretur, datum fuit vomitorium lene omni mense triduo ante plenilunium, & eodem die vespere leve diacodiatum; reliquis diebus roborantibus utebatur remediis, & sex mensium spatium tali medela usus, liber evasit a morbo. Ubi enim paroxysmi per aliquod tempus caveri possunt, videtur sensim minui causa illa proegumena, non excitata per magnum temporis intervallum. Antea ad §. 1075. n. 3. notatum fuit, *Galenum* comparasse paroxysmum recrudescentem renovatæ quasi memoriæ silentis illius dispositionis epilepticæ; & *Aræteus* (*Loco ult. cit.*) utitur vocabulo *ἀπομνήσις*; in eodem sensu, uti *Celeberrimus Petitus* (*lb. 277. 278.*) optime notavit. Quemadmodum jam illæ idæ, quarum memoria magno temporis spatium non renovatur in nobis, sensim delentur & evanescent quasi, ita & aliqua spes est, diathesin illam epilepticam in sensorio communi hærentem, diu silentem, nec excitatam per causas occasionales, sensim deleri posse; vel saltem sic disponi, ut minus facile a causis occasionalibus in actum ducatur.

§.1081. **T**ertia (1075. num. 3.) cognoscitur ex symptomatibus aliis læsum simul cerebrum designantibus, ut est dolor, gravitas, plenitudo, læsus capitis antecedens, vertigo, tremor universalis, scintillæ oculorum, eorundem immobilitas, circumgyratio totius capitis, vel & corporis. Hujus causa solida vix tolli potest, quia vix cognoscitur singularis: revellentia, discutientia, viam parantia, depurantia, juvant: hinc venæ sectio; purgatio, vomitus, inusio, fonticulus, fistula, epispasticum, vulnus capitis, cranii perterebratio, antihysterica, opiata, profunt: ex quibus quid eligi debeat, docebit inventa mali causa proxima (1079.).

Tertia epilepsiæ causa, uti dictum fuit ad §. 1075., supponit encephalum, in integumentis vel propria substantia læsum; præcipue causæ harum læsionum tunc fuerunt enumeratæ. Signa autem, ex quibus cognosci potest, talem epilepsiæ causam adesse, hauriuntur vel ex prægressis noxis,

quæ capiti contigerunt, vulnera, contusione valida, morbis inflammatoriis capitis prægressis &c. vel ex manifesta læsione functionum illarum, quæ ab encephali integritate pendent: præcipua hæc signa in textu recensentur, & de illis actum fuit in Capitulis de *Preternite*, *Apoplexia*, *Cata-*

talesfi, & *Caro*, quæ ergo hic repeti non debent. Ubi igitur ante epilepsiam talia signa læsarum functionum animalium præcesserunt, merito licet suspicari tales causas; quod inprimis ideo. monetur, quia tempore paroxysmi epileptici tanta vis encephalo infertur, ut sæpe maneant insignes læsiones functionum animalium, uti ad primum numerum §. 1077. pluribus dictum fuit; verum tunc illæ læsiones sunt effectus epilepsiæ, non ejus causæ. Nisi autem ab externis & manifestis causis tales læsiones contigerint, non facile patet, in quo loco encephali hæreat causa morbi, & cujus naturæ sit. Uti enim spicula ossæ acuta, ex dura matre enata, cerebrum pungentia, epilepsiam faciunt, sic & acer ichor ex cariosa tabula interna cranii depluens, vel & similes sanies in ventriculis cerebri collectæ, eundem effectum præstare poterit. Hinc sæpe manet magna obscuritas de natura ipsius causæ morbi, & de loco, ubi hæret; adeoque & magna difficultas radicalis curæ. Verum cum ad §. 1075. 3. monitum fuerit, omnes illas causas, encephalon male afficientes, augeri per illa, quæ liquidorum in cranium affluxum augent, patet satis, generalem etiam usum præstare omnia illa, quæ impetum & copiam humorum a capite revellunt, hærentia in cavo calvariæ liquida discutere possunt, vias, per quas natura quandoque hæc expellere visa fuit, laxant & aperiunt; imo etiam per artem quandoque novæ viæ factæ fuerunt, per quas a noxiis liberari posset encephalon. Singula autem hæc, quæ in simili casu profuisse observata fuerunt, enumerabuntur.

VENÆ SECTIO. Multi inveniuntur epileptici, in quibus signa præsentis plethoræ præcedunt paroxysmum epilepticum: quandoque, licet in reliquo corpore tanta plenitudo vasorum non adsit, manifeste tamen apparet, vasa capitis plurimum distendi: sentiunt enim dolorem tensionis in capite, calorem majorem, oculos habent rubentes. In tali casu minuere plenitudinem vasorum, secta vena, conducit, uti facile patet. Licet autem non semper radicalis cura obtrineatur per sanguinis missiones, cavendum tamen morbi insultus. *Bonetus (Sépulcr.*

r. 1. l. 1. sect. 12. p. 28.) aliquot casus habet, qui docent, per sanguinis missionem epilepsiam quandoque curatam fuisse. Ubi autem plenitudo præcipue vasa capitis occupat, multum boni expectandum est ab arteriotomie; sive arteria temporalis discindatur, sive illi rami, qui pone aures decurrunt: multo cum fructu se hoc tentasse in Epilepticis, testatur *Severinus (De efficaci med. part. p. 46. & 47.)*, & plures casus ibi recenset. Sed & videmus, Veteres Medicos audacissima remedia adhibuisse, ut pertinacem hunc morbum debellarent, inprimis si causa ejus in ipso capite latere credebatur; tunc enim dixit *Aretæus (De cur. morb. diut. l. 1. c. 4. p. 121.)*, inhabitat *ἰσχυρί*, id est, fixam sedem habet; si caput occupat, venas in cubito & fronte secari jubet, cucurbitulas applicari, & arterias omnes ante & post aures discindi, cavendo tantum, ne ad animi deliquium usque sanguis educatur; metuebat enim inde morbi insultum, & merito, cum convulsiones aque sequantur subitam vasorum inanitionem, quam nimiam eorundem plenitudinem; uti alia occasione ad §. 231. ex *Hippocrate* monitum fuit.

PURGATIO, VOMITUS. Quantum ab his boni in capitis morbis gravissimis curandis expectari possit, ad §. 1026., ubi de cura apoplexiæ agebatur, dictum, simulque tunc monitum fuit, in vomitoriis exhibendis majorem cautelam requiri, dum inter vomendum semper vasa capitis magis turgent. Præterea impinis hæc remedia proderant, ubi a lenta inertis & frigida causa morbus oriebatur; idem etiam in Epilepsiâ curanda verum est. Ubi enim calor, plenitudo vasorum, vel sanguinis dispositio inflammatoria, adest; tunc a sanguinis missionibus major utilitas speratur. Interim tamen purgantia per alvum impetum & copiam humorum a capite abducunt, adeoque hac ratione semper profunt: acriora & calida purgantia adhibentur, ubi lenta & iners morbi causa est; tuncque *Hieram* suam laudabat *Aretæus (ib.)*, quæ piruitam e capite elliceret; inprimis si majori quantitate exhiberetur. Ubi autem inflammatoria sanguinis diathesis & calor adsint, tunc inprimis illa conveniunt, quæ absque aucto motu vel calore agunt.

agunt, & tamen satis valide alvum solvunt; qualia laudata fuerunt ad §. 396., ubi de cura inflammationis agebatur; & ad numerum secundum §. 1030. in curatione apoplexiæ a simili causa natæ.

Videmus etiam, plurimos ex antiquis Medicis multam spem collocasse in purgantibus remediis ad hunc morbum curandum: ratio autem facile patebit ex illis, quæ apud Hippocratem (In libro de morbo sacro) habentur: videbat enim, epilepsiam esse admodum familiarem recens natis: considerabat, illos in utero materno balneo tepido immerfos fuisse, deinde in lucem editos habere carnes molissimas; circa aures, axillas, inguina, omnia humescere, nares, fauces, pulmones, ventriculum, intestina, mucro copioso madere: observabat, per ætatem minui flaccidam illam corporis humiditatem, solidasque partes firmari; sed & simul tunc cessare infantilem epilepsiam: notabat in illis, quibus quamcumque ob causam per ætatem minus firmabatur corpus, illam diathesin ad epilepsiam diutius manere: observabat in cistellæ capitibus ovium epilepticarum pituitam copiosam, quandoque jam corruptam & olidam: videbat, adultioribus epilepticis hyemali tempore frequentius paroxysmum contingere, inprimis post teporis & frigoris vicissitudines, quando subitæ illæ fusiones humorum catarrhorum sunt; uti etiam rempestate austriana & nebulosa, & præcipue si subito tunc boreale frigus sequatur: si jam per emunctoria quæcumque illud lenum pituitosum subducebatur de corpore in infantibus, ut per cutis capitis erosiones lenes perpetuo manantes, mucii copiosum fluxum per nares, vomitum pituitæ, alvum laxam, melius se habebant: & contra, si impedirentur temere illæ evacuationes, malum recrudebat pessime. Ex omnibus illis concluderunt antiqui medici, curationem epilepsiæ præcipue consistere in evacuatione illius humidi superabundantis; & dein roboratione partium solidarum. Per purgantia jam illa glutinosa pulcherrime funduntur & educuntur de corpore: diæta siccior, exercitio corporis, abstinentia a glutinosis omnibus; cautelam dabant, ne similis copia glutinosorum denuo accu-

mularetur in corpore. Hanc autem unicam fere causam Epilepsiæ videtur statuisse Hippocrates; & ideo inculcabat, ut mutaretur frigida illa & iners cacochymia in oppositam, biliosam nempe & calidam; credebatur enim biliosos nunquam epilepticos fieri.

Quamvis autem hæc causa, ab Hippocrate memorata, satis frequenter occurrat; tamen ex ante dictis satis apparuit, plures alias præterea epilepsiæ causas esse: sed & simul constat, purgantium satis insignem usum esse in cura epilepsiæ; dum ejus causa in capite hæret.

INUSTIO, FONTICULUS, FISTULA, EPISPASTICUM, Quantum hæc usum habeant, revellendo impetum sanguinis ad alias partes, in cura inflammationis ad §. 396. 4. dictum fuit; & ideo pulchro cum successu ad apoplexiam curandam adhiberi solent, uti §. 1025. monitum fuit. Omnia enim hæc adhibentur partim ad derivandum impetum & copiam humorum in alias partes; partim etiam, ut per artificiales has vias exeat illud, quod retentum; vel ad caput derivatum, noceret. Observamus toties, infantibus totam capitis cutim manare ichorem, quandoque satis olidum; & bene tunc se habent: si imprudenti cura coerceatur ille effluxus, epileptici fiunt, nec curantur, nisi denuo ille ichoris fluxus redeat. Puella circa pubertatis tempus incepit laborare epilepsia, quod malo omine fieri antea jam dictum fuit, sola dum esset in ædibus, paroxysmo corripitur, & corruens supra carbonem accensos miserrime faciem &incipit comburit, ita ut non tantum integumenta, sed & calvariæ os ipsum fuerit exustum adeo, ut postea exterior cranii tabula ad magnitudinem palmæ manus decideret. Quamdiu autem loca hæc ambusta suppurata manabant sanie & puris copiam, libera erat a morbo; qui rediit; simulac cicatrice obducta erant hæc ulcera (Willif. Patholog. Cereb. c. 3. p. 39.). Unde patet, dum per hæc ulcera exibat tanta copia liquidi, exivisse simul illud noxium, quod clausis ulceribus retentum renovabat morbum; vel saltem sic ad externa capitis revulsus fuisset humorum, per carotides allatorum, impetum, ut minus urgeretur encephalon, & sileret morbus. Inde intelligitur

ratio, quare in curando hoc morbo Medici conabantur reddere cutim capitis nitidam & quam maxime perspirabilem; dein irritabant cucurbitis, dropacibus, sinapismis (*Vide Aurel. de Morb. Chron. Lib. 1. c. 4. p. 306.*) a lenioribus incipiendo; sensimque procedebant ad reliqua, si priora nullum levamen attulissent. Sic rubefaciencia capiti applicari jussit *Aretaeus* (*L. 1. de curat. morb. diut. c. 4. p. 121.*), & praecipue cantharides; imo & ignem capiti adhiberi jussit, si nempe reliqua nihil proficerent. Jure enim *Celsus* (*L. 3. c. 23. p. 174.*) inter ultima remedia posuit, Occipitum incidere, & cucurbitulas admove: ferro candente in occipito quoque & infra, qua summa vertebra cum capite committitur, adurere duobus locis, ut per ea perniciosus humor evadat. Quibus si finitum malum non fuerit, prope est, ut perpetuum sit. Crudelis quidem haec methodus est, sed quacumque molestia redimere vellent atrocem hunc morbum xgrorum plurimi; praecipue cum observationes practicae docuerint, etiam in adultis hunc morbum, raro caeteroquin curabilem, sanatum fuisse. Sic cauterio prope futuram coronalem applicato, se quadragesimum hominem epilepticum curasse testatur *Piso* (*De morbis a Jerosa colluvie Sect. 2. part. 2. c. 7. p. 173.*): & in Asia frequenter cum felici successu idem tentari scribit *Kempferus* (*Aanhangsel van de Hist. van Japan p. 467.*). Plures observationes, quae idem confirmant, apud *Schenckium* (*Lib. 1. p. 117.*) videri possunt.

Cum autem cauterium praecipue ideo prodesse videatur, quod separata eschara maneat locus ulcerosus diu liquidum plorans; hinc convenit lenibus suppurantibus haec ulcera diu aperta tenere; atque ideo fistulosa ulcera sponte nata, fonticuli, & fetacea, similem effectum praestare poterunt.

VULNUS CAPITIS. Discinduntur enim vasa plurima, inprimis si vulnus magnum fuerit; adeoque similes effectus expectari possunt ac ab arteriotomia. Praeterea vulnus alicujus momenti vix curatur absque suppuratione, ideo & effectus praecedentium inde expectari poterit. Si autem vulnus in cavum cranii penetraverit, exitus conciliabitur materiae noxiae contentae, si haec epilepticae causa fuerit. Fortuiti casus hoc docue-

runt. Ita apud *Marcellum Donatum* (*Lib. 2. c. 4. p. 53. Schenckius L. 1. p. 116.*) legitur de nobili Gallo, qui Epilepsia laborans in Italiam proficisceretur, ut primarios ibi medicos consulere; verum a latronibus spoliatus, & pluribus vulneribus confossus pro mortuo derelictus fuit: praeter alia vulnera ingentem admodum plagam in fronte susceperat cum insigni ossis deperditione; unde post longum satis tempus ab hoc vulnere curatus fuit; & simul ab epilepsia, quae singulis mensibus affligere solebat, liber evasit. Plura similia hinc inde apud auctores Medicos reperiuntur.

CRANII PERTEREBRATIO. Ars enim imitata fuit, quod casus fortuitus docuerat profuisse. Antea ad §. 1075. 3. notatum fuit, epilepsiam, post validam contusionem capitis sequentem, illico levatam fuisse, dum ptererebrato cranio exitus conciliabatur puri sub calvaria collecto. In pertinaci epilepsia hanc operationem apud *Aretaeum* (*L. 1. de Cur. Morb. Chron. c. 4. p. 121.*) etiam commendari legimus. Verum inprimis inde boni quid sperare licebit, si signa docuerint, extravasatos sub cranio humores haurere, vel corruptum calvariae os in quodam loco esse. Nisi enim talis causa epilepsiae fuerit, trepanum applicatum levat quidem morbum pro tempore, non autem eradicat. Dum enim homini epileptico ob capitis percussionem applicabatur trepanum, liber quidem fuit a paroxysmo, quamdiu patebat hoc vulnus, verum, eodem cicatrice obducto, redibat morbus (*Memoire de l'Academie Royale de Chirurg. Tom. 1. pag. 230.*).

ANTIHYSTERICA, OPIATA. Illa non profunt adeo, quod tollant, vel minuant, causam materialem morbi, cerebrum, in integumentis suis, superficie, substantia, aut ventriculis, male afficientem, sed quatenus validos affectus animi sopiunt, subitas illas generis nervosi turbas compescunt & pacant; quae causas illas stables, in encephalo haerentes, juvant, & in actum deducunt, uti §. 1075. dictum fuit.

EX QUIBUS QUID ELIGI DEBEAT &c. Varia hic recensita fuerunt remedia, sed satis patet, illa non convenire in omni casu, sed diversa requiri pro singularibus causis, quae cerebrum male afficiunt; adeoque

que omni cura prius indagandam esse causam, quæ cerebrum lædit. Si enim v. g. contusio valida prægressa metum faciat, ne effusi humores sub cranio hæreant, vel fragmenta ossis pungant meninges ipsamve cerebri substantiam, cranii perturbatione locum habebit. De signis autem, quibus hoc cognosci possit, in vulnere cranii historia dictum fuit. Ubi vero si-

gna docuerint, pituitosam frigidam cacochymiam in toto corpore abundare, & in cavo encephali sensum colligi (de his signis vide §. 1010. 2. 7.), tunc vesicatoria, setacea, fonticuli &c. pulchrum præstabunt effectum. Si a lue venerea cariosa reddita fuerint ossa cranii, medela huic morbo propria requiritur; & sic de reliquis.

§.1082. **Q**UÆ a causa quarta (1075. num. 4.) fit, ea tractanda erit varie pro varietate suæ causæ proximæ: hinc anodyna, paregorica, narcotica; antihysterica; anthelmintica; demulcentia & corrigentia acrimiarum; incisio apta gingivarum; ablatio, correctio, materiæ ulcerosæ; tunc fiunt antepileptica.

Prius multiplices Epilepsæ causæ in classibus quasdam ordinatæ fuerunt, ut facilius possent indagari a medico, cognosci, & dein causis cognitis apta medela adhiberi.

Causæ autem §. 1075. 4. recensitæ extracranium hærebant in aliis corporis locis, vel humoribus circulantibus mixtæ per totum corpus vagabantur, mirabileque excitabant turbas; donec iterum ad quedam corporis loca deponerentur, vel exirent per corporis emunctoria. Patuit hoc tunc de contagio variolarum, quod toties convulsiones epilepticas excitat, antequam illud virus, una cum matris per ejus efficaciam humoribus, ad corporis superficiem deponitur. Idem de materia ulcerosa in quodam loco corporis hospitante, & in sanguinem resorpta, verum est. Simul tunc inter causas epilepsæ numerati fuerunt dolores validi, ac periodici, perturbationes hysterice totius generis nervosi, pluraque alia, quæ primas vias mole sua gravare, vel acrimonia irritare, poterant. Unde facile patet, ad diversas adeo causas varia etiam requiri remedia, quæ hac paragrapho recensentur.

ANODYNA, PAREGORICA, NARCOTICA. Inter effectus molestos doloris §. 226. etiam convulsio numerata, & §. 229. 2. notatum fuit, posse obtineri per narcotica remedia, ut sensorium commune non sentiat dolorem, licet maneat causa dolorem faciens, sique posse tolli nonnullos effectus doloris, & quidem inprimis illos, qui fiunt ob turbatum sensorium commune per doloris acerbitatem. Ubi ergo epilepsia ab hac causa nascitur, sedando dolorem, multum boni fieri poterit. Quænam autem di-

cantur anodyna & paregorica, quænam vero narcotica, & quomodo hæc adhiberi debeant, locis citatis explicatum fuit.

ANTHYSTERICA. In illo nempe casu hæc usum habent, ubi nimis mobile genus nervosum a levissimis etiam causis turbatur totum, & miras sæpe convulsiones facit. Observaverunt jam Medici, dari in arte talia remedia, quæ graveolenti halitui suo turbas illas systematis nervosi compescunt felicissime. *Asa fatida, castoreum, galbanum, ruta &c.*, talia sunt, quæ hoc effectum se probaverunt quam efficacissima, & ideo dicta fuerunt medicamenta antihysterica, quæ & externo & interno usu sæpe juvant. Omnia enim hæc naribus supposita, umbilico, plantisve pedum, sub forma emplastri applicata, profuerunt toties. *Trallianus* (Lib. 1. c. 15. p. 80.) plures epilepticos se curasse testatur ruta sylvestris, quæ longe odoratio est & acrior ruta hortensis; simulque addit, se hoc didicisse a rustico, qui casu invenerat hujus remedii efficaciam: contundebat nempe hanc herbam, illiusque fragrantiam toto corpore spirabat, dum conservus ejus epilepticus cecideret; quem accedens, & nares ejus digitis arripens, excitabat illico a paroxysmo hunc ægrum, qui postea ab hoc morbo liber vixit.

ANTHELMINTICA. Quæ nempe, vel necando, vel expellendo, vermes, hoc nomen merentur; de quibus postea in *Capitulo de morbis infantum* dicetur. Antea ad §. 1075. 4. notatum fuit, quod celeberrimum illud antepilepticum *Fabii Columæ*, radix nempe *Valerianæ sylvestris*,

profuerit pluribus, dum ab ejus usu vermes expellebantur de corpore.

DEMULCENTIA ET CORRIGENTIA ACRIUM. Si percurramus decantatissimos illos pulveres epilepticos, qui in officinis prostant, invenimus plerisque continere insignem copiam talium, quæ acidum abforbendi & enervandi vim possident. Cum autem in juniore ætate acida acrimonia toties addit in primis viis, & frequenter ob hanc causam epileptici fiant, patet ratio, quare tantam famam obtinuerint hæc remedia, licet in Epilepsia, ab alia causa ortis, vix profint. Simili modo & videtur agere oleum illud animale, frequenti reificatione ab omni Empyreumate liberatum, tenuissimumque simul & molle redditum, quod *Hofmannus* (*observat. physic. abem.* l. 1. *observ.* 14. p. 58.), aliique celebres medici, in Epilepsia inveterata persananda adeo commendaverunt. Summa enim tenuitate sua aptum est, ut penetret etiam per minima vasa, simulque blanda sua in-

dole obtundere potest & involvere omnem acrimoniam. Interim tamen etiam levi vi anodyna agere videtur, cum pacatum & reficientem somnum producat.

INCISIO APTA GINGIVARUM. Sic enim tollitur dolor & irritatio continua gingivarum in pueris dentientibus, quæ a lenta illa dilaceratione per dentem erupturum oritur. Quænam autem cautela hic requirantur, postea dicitur in *Capitulo de morbis infantum*.

ABLATIO, CORRECTIO &c. Nisi enim via possit fieri contentæ saniei in loco tali ulceroso, & mundari plaga, nulla spes curæ superest: observationes practicæ hoc confirmantes habentur ad §. 1075. 4. Si virus venereum ossa infecerit, inprimis cranii, sæpe epilepsia sequitur, non curabilis, nisi sanata hac lue: tuncque argentum vivum, quod tamen temere adhibitur epilepsiz causa toties fuit (vide §. 1075. 3.), prudenti arte administratum, fit remedium antepilepticum.

§.1083. **A** Quinta causa (1075. Num. 5.) ortæ epilepsiz medela fit solvendo materiem immobilem, laxando vias, expellendo: hinc vesicatoria, caustica, fonticuli, & fistulas, producentia; aristolochia, emmenagoga; hamorrhoidas aperientia; diuretica; toties contra hunc morbum profunt.

In hoc casu epilepsiz causa pendet a suppressis quibusdam excretionibus, per quas exibat de corpore liquida quædam, vel sana, vel morboſa, uti ad locum in textu citatum pluribus dictum fuit. Curatio ergo requirit, ut restituantur illæ excretiones, quarum suppressio hunc morbum produxerat. Interceptio autem solitarum excretionum fit, vel quia materies excernenda non satis mobilis & fluida est, ut exire possit; vel quia vasa transmittentia liquidum excernendum non satis pervia sunt; vel denique quia vis movens materiam per vasa nimis iners est. Facile autem patet, singulas has causas seorsum existere posse, quandoque combinatas agere, imo & omnes concurrere. Simul inde intelligitur triplex indicatio curatoria, in textu proposita, quæ vel materiem excernendam spectat, vel vasa per quæ excretio hæc fieri debet, vel denique vires, quæ humores per vasa movent, & secretoriis vel excretoriis organis applicant. Prout

autem plures ex illis causis combinantur, ita & concurrere debent plures indicationes curatoriæ ad tollendam morbi causam.

In exemplo res forte evidentius patebit: contingit quandoque a suppressis mensstruis epilepsiam nasci; adeoque generalis indicatio curatoria est, ut restituantur mensstrua hæc evacuatio. Quandoque laborant tales puellæ mucosa lenta sanguinis cacochymia, pallent, tument, & torus corporis habitus ad leucophlegmatiam inclinatur; pulsus articularum debilis lentus est in his, adeoque & materia excernenda non satis mobilis est, & simul vires moventes debiles sunt. Si tunc per limaturæ ferri usum, frictions, corporis motum, dictam sicciorem, augeatur vasorum actio in fluida contenta, superatur ille mucosus frigidus sanguinis lentor, color vividus in corpore, antea pallido, renascitur; calor fit æqualis ad extrema usque; & mensstrua suppressa redeunt, mobili nempe reddita materie, & viribus moventibus instauratis.

Ve-

Verum contingit quandoque, sanguinem bonum esse, vires vitales satis validas, & tamen menstrua supprimi, vel difficile, nec satis magna copia, prodire, quia extrema vasorum officia, in uteri cavum hiantia, nimis resistunt suæ dilatationi: tunc debent laxari viæ per balnea, vapores &c.: sentiunt tales puellæ molestum sæpe ardorem circa os sacrum & pubem, valida tormina abdominis, & quandoque convulsiones patiuntur, inprimis circa primam menstruorum eruptionem: in multis sensum emendatur hoc malum, dum singulis mensibus dilatata hæc vasa magis cedere incipiunt; in quibusdam satis diu manet. Ille inprimis casus est, ubi secundum conjugium toties profuit: tempore enim graviditatis omnia uteri vasa admodum distenduntur, & excusso sætu magno cum impetu sanguis exit, simulac placenta solvitur ab utero, perguntque perperit tempore lochia fluere; atque sic disponuntur extrema oscula vasorum uterinorum, ut postea facilius cedant sanguini menstruo prodituro.

Quandoque in valde plethoricis observatur, sanguinem bonum esse, vasa pervia, sed nimia plenitudine sic distendi vasa, ut reagere nequeant in fluida contenta; simul tunc cordis vires supprimuntur, quia non potest libere se evacuare in vasa nimis plena (vide §. 106.), unde vis expellens deficit. Verum simulac per sanguinis, vasa distendentis, moles, redeunt solitæ cordi arterisque vires, & sæpe menstrua prodeunt, dum adhuc sanguis de vena secta fluit; uti omnes Medici, in luculenta praxi versati, norunt.

Simul ex dictis apparet, quanta prudentia opus sit, ut Medicus indicationes curatorias generales adhibeat singularibus casibus. Plethorica enim tali puellæ, suppressione mensium laboranti, limaturæ ferri usus, frictions, motus corporis, nocuissent quam

maxime: e contra in debili & leucophlegmatica virgine sanguinis missio auxisset causam suppressionis menstruum. Facile autem patet, similes cautelas in methodo medendi etiam requiri, ubi ab aliis excretionibus suppressis epilepsia nata fuit.

Verum, uti ante dictum fuit §. 1075. 5. fiunt quandoque excretiones morboşi humoris per quædam loca corporis, quæ subito cessantes, vel imprudenti medela suppressæ summa sæpe faciunt mala. Omnium frequentissime hoc observatur in cutaneis illis eruptionibus, uti tunc monitum fuit. In tali casu optimum est, fovere illa loca corporis, & leviter irritare, ut redeat consuetus humorum per cutim exitus: ita in infantibus, quibus manans ichore capitis cutis siccata fuerat subito, & hinc epileptici facti fuerant, profuit lixivio saponis veneti calido caput fovere, dein emplastro aromatico tegere; quin imo egregie profuisse novi, uti antea monitum fuit, si una pars emplastri vesicatorii octo partibus emplastri de labdano permixta supra totam cutim capillatam capitis extenderetur; post paucas enim horas incipiebat rubescere cutis, molestus oriebatur pruritus, & incipiebat denuo manare ichorem cutis, simulque statim cessabant insultus epileptici. Tutissimum enim semper est educere suppressam excretionem per illa loca, per quæ antea exire solebat. Ubi vero sic constricta sunt vasa cutanea per adstringentia, spirituosa, calces plumbi, & similia, ut non possit restitui consuetus ichoris in hoc loco effluxus, tunc in aliis corporis locis nova tentare emundatoria convenit, quibus illud noxium retentum exire possit, per vesicatoria, caustica &c. de quorum usu & efficacia ad §. 1081. dictum fuit. In junioribus etiam multum profuit, per plures dies artificialem diarrhœam facere, datis manna, rhabarbaro, similibusve blandis purgantibus.

§. 1084. QUÆ autem a causa sexta (1075. Num. 6.) oritur, tolli poterit, sanata debilitate generis nervosi nimis facile movendi, quod exercitio motus, lusus, equitationis, vectationis; assumtu aromatum; usu chalybis, & corroborantium; optime fit: tum etiam loci fomitis exulceratione artificiosa, profunda, diuturna, inducta caesim, causticis, vesicatoriis; dein autem apertis retentis diu per suppurantia corrosivis mista: tandem ligaturis nervum comprimentibus affectum.

In hac epilepsiæ specie percipitur manifeste, illud quod paroxysmum renovat, ex alia corporis parte originem ducere, & sensu elevatæ auræ cerebrum petere. Duplex hinc curationis methodus est; vel enim impeditur, ne ille locus corporis, unde paroxysmus observatur incipere, cerebrum afficere possit; vel cerebrum, & totum genus nervosum magis firmum conantur reddere Medici, ut a levi tali irritatione non adeo facile turbari possit. Ultimo huic scopo inprimis conducit corporis motus quotidianus, prudenter auctus, donec satis validus fuerit; hoc enim videmus laxa & debilia corpora firmari mirum in modum, de qua re videantur illa, quæ ad secundum numerum §. 28. habentur. Docet autem constans observatio, homines, cæteris paribus, huic morbo eo magis obnoxios esse, quo fuerint debilioris & laxioris fabricæ. Infantibus hinc adeo frequens epilepsia, qui, per ætatem firmato corpore, sæpe sanantur, uti antea dictum fuit. Ob eandem rationem & teneris puellis longe frequentior, quam illis, qui duro labore victum sibi comparare coguntur. Utilissimum ergo est, corporis exercitio firmum illud robur parare. Unde Hippocr. (Prædict. L. 2. c. 7. §. 8. p. 816.), de hac specie epilepsiæ agens, postquam dixerat, maxime sanari posse illos, quibus morbus a manibus vel pedibus initium sumeret, mox addit sequentia: *Ceterum horum curam aggredi oportet Medicum, qui medendi modum novit, si homines fuerint juvenes & laboris amantes.* Ex quo textu satis patet, quod Hippocrates magnam spem curandi hujus morbi posuerit in vita laboriosa. Sic & Aurelianus (Morb. Chronic. Lib. 1. c. 4. p. 312.), curam hujus morbi describens, commendat exercitia vehementiora, quæ labore corpus afficiant, affectanda, quo magis fortitudo, quam corporis robur, augeatur. Per robur autem corporis intellexit obesitatem; nam statim subiungit heteroclitio stylo utens ille auctor: *Est enim semper gravabilis carnatio, & magis si tenuibus fuerit imposita viribus, & in iis passionibus, quæ in nervis esse noscuntur.* Sic & apud Plutarchum (De his, qui sero a numine puniuntur T. 2. p. 561.) legitur, quod filiis illorum, qui epilepsia, melancholia, poda-

gra, laboraverant, imperaverint Veteres aulteram dietam, ademerint obsonia, bellaria &c. atque exercitationibus corpus durantes impediverint, ne magni morbi exiguum semen incretceret. Magnum certe hujus methodi exemplum Julius Cæsar (Idem in Vita Julii Cæsaris Tom. 1. p. 715.) dedit, qui habitu gracili, carne candida & molli, morboſo capite, ac morbo comitiali obnoxius, non querebat mollioræ prætextum in corporis imbecillitate, sed medicinam imbecillitatis militiam, indefuigatis itineribus, tenui victu, & lectum non subeundo, resistens aegritudini, corpus adversus injuriam validum custodiebat. Eidem scopo etiam inservit aromatatum usus moderatus, quatenus horum efficaci stimulo actio vasorum in liquida contenta augetur, de qua re videantur illa quæ ad §. 28. in curatione fibræ debilis habentur: ubi simul laudatur chalybis & roborantium remedium virtus ad nimiam debilitatem fibrarum solidamur curandam. Hæc videtur esse ratio, quare viscus quercinus tantum nomen obtinuerit in hoc morbo curando, cum egregiam roborantem virtutem habeat: simul etiam intelligitur, cur aque spadane, aliique fontes medicati hie similes, ferro solum prægnantes, tanto sepe cum fructu in hoc morbo curando fuerint adhibite: roborant enim laxam nimis solidamur partium compagem, simulque vi diluente, & obstructions viscerum referante, pulcherrime profunt.

Verum quandoque illa irritatio nervi, in diffusa etiam ab encephalo corporis parte facta, adeo valida est, ut vel in robustissimo homine totum cerebrum turbet, si ad superiora ascendere possit frigida illius auræ, vel in aliis fornicationis ejusdum, sensus. In tali casu a roborantibus nihil sperandum est, sed tunc tentaverunt Medici ligatura forti, subito applicata, impedire ascensum illius auræ vel fornicationis, sicque cavebant sæpe paroxysmum, sed non eradicabant malum. Ad §. 1075. 6. talis casus memoratus fuit, ubi per ligaturam tibiæ factam, dum prima ingruentis mali initia sentiret æger, cavebatur paroxysmus. Et apud Galenum (De locis affect. l. 3. c. 11. §. 8. p. 445.) similis ligaturæ effectus memoratur in puero, cui morbus comitialis a tibia occiebat. Ve-

rum

rum simul notat; Medicos hanc ligaturam applicuisse, ut cayerent paroxysmum interim, dum, purgato prius corpore, *shapiam* aut *sinapi* applicare meditarentur corporis parti, quæ prima afficiebatur ingruente paroxysmo. Integram enim curæ spem potius ponebant in erosione illius loci per acria medicamenta applicata, quæ & laudaverunt *Ægmeta* (L. 3. c. 13. p. 30.) ac *Trallianus* (L. 1. c. 15. p. 73.); qui observavit, humida non pauca sic a parte affecta emanasse, sequente sanatione perfecta.

In Asia exurunt partem talem Moxa imposita; sic, eschara decidua, ulcus nascitur diu sæpe plorans tenuem ichorem: vesicatorium forte similem effectum fecit quandoque, si diu apertus teneretur ille locus. Omnia hæc conducunt, quatenus facilem exitum præbent acri humori hic stabulanti, vel circa paroxysmi tempus collecto, qui nervum vel tendinem quemdam irritat, & tanta mala facit, uti alia occasione ad §. 164. pluribus exemplis practicis probatum fuit. Quandoque autem neque hæc sufficiunt ad curationem, & observationes practicæ docuerunt, curam successisse, dum locus ille ad ossa usque profundo vulnere dissecaretur, vel ferro candenti profunda inulsió fieret. Utroque hoc modo destruebantur omnia in illo loco, ubi fomes mali latebat; neque tunc cura adscribi poterat educcioni humoris noxii, sed potius destructioni integræ nervi, cujus irritatio paroxysmum renovabat. Plures tales curationes ab Auctoribus memorantur: unicum sufficere memorasse casum, sed admodum notabilem. Mulier triginta octo annorum per duodecim annos laboraverat epilepsia: primo tempore morbi singulis mensibus paroxysmum patiebatur; postea adeo invaluerat malum, ut singulis diebus quatuor vel quinque validas invasiones toleraret, quæ lingule per horam & ultra durabant; unde hebes & stupida reddita rem familiarem ultra curare non volebat. Omnis generis medicamenta adhibita fuerant absque ullo levamine, semper ingravescente morbo. Interim tamen semper paroxysmus incipiebat a crure circa partem inferiorem gastrocnemiorum; mox caput petebat; tuncque cadebat miserrime con-

vulsa, ore spumante. Medicus præsens tempore paroxysmi conferebat crus affectum cum altero, & nullam diversitatem distinguere poterat: audaci consilio scalpellum adegit ad binorum circiter pollicum profunditatem, & in fundo vulneris invenit corpus durum, cartilaginofum, pisum majus æquans sua mole; separavit illud a musculis, & invenit nervo insidere; discidit nervum, & forcipe prehensum corpus illud heterogeneum eduxit; quod simul ac factum fuit, mox resurrexit ex paroxysmo ægra, seque optime habere clamavit, & postea a ditro hoc morbo omnino libera vixit, pristinamque mentis aciem, & corporis vigorem, recuperavit (*Medical. Essays* Tom. 4. num. 27. pag. 416.).

Quam mirum videri debet omnibus, durum tale corpusculum, sola mole irritans nervum, cui accreverat, in tam dissito a capite loco, toties singulis diebus excitasse paroxysmum! Quam parum speranda videbatur integra curatio, dum jam illa hebetudo aderat, quæ cerebrum tot violentis concussibus pessime affectum docebat (vide §. 1077.). Attamen felix egregii Medici audacia paucorum minutorum tempore eradicavit tantum morbum, & quidem absque dolore ægrotae, cum paroxysmi tempore epileptici sensu careant.

Enarratis omnibus illis, quæ vera fide constat profuisse in hoc morbo curando, superest ut dicatur quid agendum sit illo tempore, dum paroxysmus adest. Primo cavendum est suppositis pulvinaribus, vel alio quocumque modo, ne caput vel alia: corporis partes duris corporibus vicinis allidantur: suberis lamina, vel lignum mollius, dentibus molaribus anterioribus interponatur, ut caveatur ne linguam mordeant miseri: sed filo alligata hæc esse debent, ne in fauces dilabantur. Artus convulsi blandissime extendantur, nulla vi adhibita, tunc enim noceret: dolui sæpius dum viderem, robustissimos homines totis viribus pollicem in teneris etiam puellis erigere velle, & unde postea a distractis ligamentis & musculis molestissimi manebant dolores. Prudenter ideo *Areteus* (*Morbos. Acutor. Lib. 1. c. 5. p. 84.*)

monuit, manubus perunctis leviter pertrahendo demulcendas esse partes convulsas, molliterque continenda membra ne distorqueantur paroxysmi tempore. Multis etiam in more est, epilepticorum naribus supponere acria, quæ irritant nervosam nares internas vestientem membranam, & sæpe molestant inducunt & periculosam sternutationem, dum paroxysmi tempore tota facies turgida livescit, oculi tument sanguine suffusi, manifesto signo, quod encephali vasa venosa & arteriosa aggesto sanguine nimis distendantur; adeoque rupturæ vasorum periculum inducere possit validus ille concussus, qui sternutationis tempore fit. Unde merito damnavit *Aurelianus* (*Morb. chron. l. 1. c. 4. p. 316.*) sternutamenta, & fumigationes acriores ex graveolentibus remediis, quia ipsa sanorum capita inde gravantur ac vertiginosa redduntur, & non aliter tumentes oculos fumigatio afficit, quam etiam tumentes cerebri membranas. Damnat eadem remedia *Celsus* (*Lib. 3. c. 23. p. 172.*) tanquam, supervacua admodum.

§.1085. **E**X his vanitas apparet omnium specificorum, & methodorum, quæ inaniter jactantia contra hoc malum laudat.

Recensitæ fuerunt causæ epilepsiæ, & ordinis gratia in diversas classes redactæ; deinde descripta fuit curandi methodus singulæ causarum classi propria. Patet autem sponte ex antedictis, diversissima remedia, diversissimam curandi methodum, hic requiri sæpius pro varietate causarum & locorum, in quibus illæ causæ hærent. Unde simul apparet, vix posse sperari specificum universale remedium, quod omnes & singulas has causas delere aptum esset.

Interim tamen plurima hic jactantur specifica; & quidem tantus illorum numerus est, ut singula ex numerosis auctoribus colligere laboriosum foret, radique plenum, opus, nec magnæ utilitatis, cum effectus in hoc morbo sanando minime respondeant tantis promissis. Interim tamen illi, qui specificorum remedium vires in hoc morbo curando adeo extollunt, specioso utuntur argumento. Constat enim ex tota historia hujus morbi, quod Epileptici non semper laborent suo paroxysmo, sed sæpe per longum temporis intervallum li-

Quando autem a paroxysmo resurgunt epileptici, tunc debiles admodum, hebetes, ac stupidi, sunt; tuncque convenit dare illa, quæ torpentes excitant spiritus; qualia sunt, omnes aquæ stillatitiæ: fragrantibus officinarum, *rosmarini, rutæ, lavendulæ*, & similes, addendo his succini tincturam, spiritum salis ammoniaci, aliave his affinia remedia stimulantia; in quorum usu per unum alterumve diem pergitur, donec pristina alacritas & sensuum vigor redierint: tunc enim, his omissis, ad alia pergendum est remedia secundum diversas curandi methodos antea enarratas.

Optime etiam monet *Aurelianus* (*loc. cit. p. 313.*); curatos hoc morbo diu cavere debere ab omni vitio fex rerum naturalium, circumgyratione corporis, præcipitii adspectu &c.: Ut enim ulcerum recentes cicatrices facili occasione solvantur, non aliter hec passio, vel alia quæque similis nequitiæ, parvo impulsu repetit corpus, quod proxime dimisisse videbatur.

beri sint, donec a variis causis occasionalibus, antea recensitis, denuo recrudescat morbus. Simul autem constat, illas causas occasionales tantum excitare paroxysmum in illis, qui prædisponentem causam ad hunc morbum fovent in corpore; nam aliis hominibus ab iisdem causis non nascitur morbus. Facile autem largiuntur, quod diversæ illæ causæ occasionales non possint uno & eodem remedio tolli, sed creduntur causam prædisponentem, forte longe simpliciorē, quam eandem aut similem, volunt esse in omnibus epilepticis, specifico quodam medicamento posse deleri; vel saltem sic sperari, ut non deducatur in actum a causis occasionalibus. Ut possibilitas demonstraretur, adducunt cæcitis Peruviani, & opii, specificam virtutem, quæ prius febres intermittentes curat, posterius doloris sensum tollit, manente doloris causa. Chemici hic jactant, arcana sua remedia, quibus eradicari characterem illum epilepticum dicunt, & furentis archæ turbas caveri, vel natus illico compesci.

Quid!

Quid de his sperandum sit, alia occasione dictum fuit ad §. 1080. Verum an bona fide quis crederet, spinas ossæas, meninges cerebri & cerebrum ipsum irritantes, excrescentes ossæas cranii, cartilagineam sinuum venosorum duritiem, quæ omnia prædisponentem causam epilepsiæ fecisse probatum fuit §. 1075., posse tolli vel decantatissimis arcanis? An encephali & totius generis nervosi fluxillis mollietis, & facillima irritabilitas, quæ recens natos prædisponunt ad epilepsiam, adeo, ut a levibus etiam causis occasionalibus convellantur illico, tolli poterunt remediis? Ab aucto hic corporis robore per ætatem & corporis salubrem motum merito speratur curatio; & interea prudentes Medici cavent, vel tollunt omnes causas occasionales, quæ intestina & ventriculum vellicando, aut dentitionis tempore gingivas irritando, paroxysmum epilepticum producere possent. Si quis hæc omnia consideret, facile videbit, universale antiepilepticum remedium qui promittunt, vel falli, vel fallere.

Cum autem Epilepsia tam horrendis & tam variis symptomatibus slipetur sæpe (vide §.1072.), ut causis natura majoribus adscribatur a multis; hinc mira etiam remedia, & quædam satis abominanda, superstitiosa plurima, ad morbum hunc curandum jactata fuerunt, quorum ingens farrago apud varios auctores habetur. *Quidam jugulati gladiatoris calido sanguine potu, tali morbo se liberaverunt, apud quos miserum auxilium tolerabile minus malum fecit (Cels. L.3. c.25. p.174.).* Idem remedium adhibitum se vidisse testatur *Aræteus (Morbor. Diuturnor. L.1. c.4. p.112.)*; sed simul addit; neminem ipsi affirmare potuisse, quod inde sanitatem recuperaverint epileptici. Adolescentem florentis ætatis, & adultam virginem, hoc morbo laborantes, eodem die jugulati juvenis sanguinem bibisse narrat *Tulpius (Observ. Med. L.4. c.4.)*; sed aucto potius inde morbo, quam minuto, nullum levamen ab abominabili hoc remedio perceperunt. Forte quis crederet, quod horror ipse crudelis remedii posset insignem & subitam mutationem facere in epileptico, sicque mutare præsentem corporis statum, adeoque aliquam spem

sanationis esse posse; sed adolescens ille apud *Tulpium*, tremula manu, averfis oculis, pallida facie, ac horrente universo corpore, in oblucentes fauces violenter infuderat sanguinem, adeoque non parum perturbatus fuerat; & tamen terribilis morbus potius inde plurimum incrementi sumpsit. Jecur humanum epulis apponendum iusserunt quidam, medullas crurum, cerebra infantium, cranii, violenta morte perempti hominis, rasuram laudaverunt alii (*Aræteus loco citato.*). Non sine indignatione certe videmus, publicorum dispensatorum formulis antiepilepticis hæc fœda misceri. Liceat cum *Plinio (Plin. Hystor. Natur. L.28. c.1. p.683.)* dicere: *Quis ista invenit ostenta? tecum enim res erit, eversor juris humani, monstrosiorumque artifex &c. Quis invenit singula membra humana mandere? qua conjectura inductus? Quam potest medicina illa originem habuisse? Quis veneficia innocentiora fecit quam remedia &c. Procul a nostris litteris absint ista. Nos auxilia dicimus, non piacula.*

Plura alia jactantur, uti notum est, minus quidem fœda, sed forte æque parum utilia. *Ungula Alcis* v. g. omnium pulverum antiepilepticorum ingrediens celebratissimum, ideo creditur prodesse, quia illud animal frequenter caduco morbo proflernitur. Sed si vera sint, quæ Veteres de *Alce* dixerunt, rarissime hominibus occurberat hoc animal, cum acutissimo valens olfactu longe etiam remotorum hominum odorem perciperet, & celeri fuga mox se abriperet in densissimas sylvas; nec tutum fuit propius accedere ad ferocem hanc bestiam, cum tanto robore polleret, ut posterioribus pedibus calcitrando ipsas etiam arbores frangeret; anterioribus pedibus venatores obvios perfoderet (*Ouvrages Adoptez par l'Académie des Sciences Tom.1. p.171. &c.*). An ergo credibile videtur, illud animal sæpius visum fuisse ab hominibus, dum epilepsiæ insultum pateretur? Forte viderunt hoc animal, vulneratum telis, convelli; sed hoc cervis, apris, aliisque feris, contingeret frequentissime, noverunt venatores; & mactati boves ante mortem solent validissimas pati convulsiones, dum inanita sunt vasa a larga & subita dampnis

nis effusione. Hinc minime constat, illud animal caduco morbo obnoxium esse; & licet hoc verum foret, si oculo integræ ungulæ (binas enim in singulis pedibus habet) non possint alcen ipsum ab hoc morbo immunem reddere, an talis effectus sperari poterit in homine a rasura ungulæ ad aliquot grana exhibita?

Præterea apud *Olaum Magnum* (*Vide locum citatum.*) legitur, illud animal, dum epilepticum cadit, pedis dextri ungulam externam auriculæ immittere, tuncque illico a paroxysmo resurgere. Sed notaverunt auctores, & confirmaverunt Anatomici Parisini, alcen habere articulos crurum admodum rigidos, & hinc vix possibile esse, adeo intorqueri articulos, ut externa ungula dextri pedis arem tangere possit. Si jam his addantur conditiones difficillimæ, a quibusdam auctoribus recensitæ, & tamen requisitæ, ut ungula alcen in corpore humano mirabilem talem effectum præstaret; adhuc plures difficultates occurrunt. Voluerunt enim ungulam illam efficaciam habere tantum, si securis iclu rescinderetur, animali adhuc vivo, certo tantum & unico totius anni die: præterea debebat hoc animal masculum esse, Veneris Castro turgere, nec tamen unquam coivisse. An verosimile videtur, alcis ungulas in officinis Pharmaceuticis venales habere omnes illas conditiones? Imo vix credi potest, ingentem harum ungularum numerum, qui per totam Europam in officinis distribuitur, defunctum fuisse ex hoc animali, quod non ita frequenter occurrit.

Sufficiet, credo, aliquot talium specificorum originem & historiam dedisse, ut illorum, & his similium, vanitas appareat: posset enī levi negotio idem de

aliis demonstrari. Sed vasti homines, hæc arcana jactantes, semper tot requisitas addiderunt conditiones, tam in victu, quam in cæteris, ut nullo modo possent cavere ægri, etiam attentissimi, quin subinde peccarent contra datas regulas. Nec novum hoc est; nam *Hippocrates* (*De morbo Sacro c. 2. t. 10. p. 476.*) jam de his fraudibus conquestus fuit. Ipse enim tempore interdixit ægris balnea, & plurima edulia; præterea *Vestimentum nigrum haud induere præcipiebant; niger enim color lethalis: neque in pelle caprina decumbere, neque eam gestare; neque pedem pedi, nec manum manui, superimponere: hæc enim omnia curatio nis impedimenta esse.* Si morbus sponte sileret per notabile tempus, ut sæpe fit, vel per ætatem emendaretur, specificis illis tribuebatur curatio: si morbus maneret, vel & invalesceret, in promptu habebant semper aliquid, quod culpæ posset, ut curæ defectus adscriberetur ægri negligentia, non vero inertie specificis remediis.

Cum autem pleraque ex his specificis epilepticis non multum turbent corpus, neque facile deleri possit ex hominum animis concepta de similibus remediis opinio, periti etiam medici satis facile assentiuntur horum usui, imprimis ubi attento animo observant morbi decursum, & causas paroxysmum renovantes (*vide §.1080.*) nihilque tentare volunt, antequam certi sint, quid, & per quæ remedia, agere debeant. Tunc hæc specifica antiepileptica locum habent, quæ innoxia sunt, ut ægrum ejusque amicos interea occupent, dum prudentes ipsi historiam morbi colligunt. Crederent enim fere omnes, negligi ægrum a Medico, si nulla daret remedia in tam gravi morbo.

§.1086. **ET** patet quidem, causam proximam omnis Epilepsiæ exquisitæ semper esse nimiam cerebri in nervos motorios, nullam in sentientes actionem.

Intra encephalon hæreere omnium sensuum & motuum originem primam, in Physiologicis (*Vide H. Boerhaave Inst. med. §. 284.*) demonstratur. In quibus vero encephali locis singulorum sensuum & motuum principium ponatur, hoc nondum demonstratum est. Verum observationes practicæ satis evincunt, primam originem sensuum distinctam esse in nobis a prima

origine motuum. Sic in Paralysis historia constitit, quod quandoque aboleatur in parte quadam corporis motus, superflite sensu; & contra quandoque omnis sensus pereat in parte, manente motu integerrimo. Alterutrum ergo ex his affici potest, altero manente incolunt; adeoque diversam sedem debent habere in sensorio communi: non enim concipi potest, si in eodem abso-

lure

lure loco sedem haberet motuum & sensuum prima origo, quomodo causa morbosa in alterutrum tantum agere posset. In exquisita autem epilepsia, uti ad §. 1071. dictum fuit, omnes sensus interni & externi abolentur, adeoque paroxysmi tempore cerebrum in nervos sentientes nullam actionem exercet, motus autem fiunt summi, & quidem longe violentiores, quam in sanitate ab eodem homine exerceri potuissent; adeoque actio cerebri in nervos motuos nimia est. In fine autem paroxysmi etiam afficitur origo motuum; nam cessare tunc solent convulsiones, & sequitur profundus somnus cum stertore, ut in apoplecticis adesse solet; & dum in paroxysmo epileptico pereunt, fere semper moriuntur apoplectici, uti antea dictum est.

Observatur quandoque in hominibus, ceterum sanis, sensus omnes sopiri, manente tamen motu musculari corporis: quod iterum docet, sensuum & motuum origines in sensorio communi sic dispositas esse, ut una possit cessare ab omni actione, dum altera pergit agere. In somno naturali sopiuntur sensus & motus; verum in somnambulis sensus dormiunt, non autem silent motus. Fatetur *Galenus* (*De Motu Musculorum Lib. 2. cap. 4. Tom. 5. p. 387.*), se credere non potuisse, quod inter deambulandum homines dormire possent: verum propria experientia edoctus veritatem hujus rei agnovit. Tota enim nocte iter peragens, per intergrium fere stadium dormiens, & somnia videns, perrexit, donec in lapidem impingens a somno excitaretur. Numerosa sunt in historia medicâ somnambulatorum exempla, quæ docent, homines dormientes ascendisse gradus, descendisse, plura opera peregisse, quæ de die facere solebant, uti nimis notum est. Verum & quandoque in vigilantibus videmus sic sensus sopiri, ut vix videant vel audiant, dum tamen simul corpus movent. Pluribus eruditis viris hoc contigisse novi, quod inter ambulandum profundis speculationibus immersi, nec obvios amicos salutaverint, nec currum & equorum strepitum audiverint, obstaculis impegerint cæcorum instar, prætergressi fuerint lo-

cum ad quem tendere in animo habebant, dum domo egrediebantur, vel & penitus aberraverint a via: sicque post unam alteramve ambulationis horam, quasi e somno expergefacti, nesciverint, ubi locorum essent: summa in his animi attentio sensus sopit. Forte tamen quis credere posset, quod sensuum actio, quamvis interior, supersit tamen in talibus hominibus. Certe somnambuli, quos mihi videre contigit, habebant oculos apertos, pupillam admodum dilatatam, ut in gutta serena fieri solet, nec admota propius candela contrahebatur pupilla, nec nictitabant palpebræ: at ubi prehensa rudius manu excitabantur, mox claudebant oculos, & molestiam a lumine nimis propinquo percipiebant.

Verum alius mirabilis casus docet, perfectissime sopiri posse omnes sensus, motu tamen corpori & loquela manentibus. Vingtî annorum virgo Catalepsi vera & exquisitissima per aliquot menses laboraverat, deinde in aliam faciem mutabatur morbus, fere quotidie recrudescens. Sic autem incipiebat paroxysmus: corripiebatur primo catalepsi; post quinque vel sex minuta oscitabat, erigebat corpus, dein loquebatur magna cum vivacitate, & feliciori ingenio, quam solebat extra paroxysmum: videbatur alloqui plures, qui lectulum circumdabant, mores adstantium fictis sub nominibus perstringebat acriter, gestibus & motu oculorum comitabatur hos sermones, & tamen omni omnino sensu carebat. Deinde incipiebat cantare, ridere; exsiliabat de lecto, ambulabat per conclave nosocomii, omnia obstacula evitabat, ad proprium redibat lectum, stragulis corpus tegebat, & paulo post denuo catalepsi corripiebatur: elapso quadrante horæ evigilabat quasi de profundo somno, penitus immemor omnium quæ paroxysmi tempore contigerant (*Mém. de l'Acad. des Sciences Paris. 1742. p. 557.*). Egregius medicus apud Montpelienenses *Sauvages de la croix* omnia sensuum organa paroxysmi tempore exploravit, sed invenit nullum vestigium sensuum superesse: nam nec sonitus validus, subito excitatus, nec candelæ flammula oculo tam prope

ad-

admotæ, ut cilia comburerentur, poterunt efficere, ut vel nictitaret, sed pergebat eodem sermone, quem inceperat. Nec spiritus vini oculis instillatus, in os immisus, nec spiritus salis ammoniaci, nec tabaci pulvis narium inflatus, nec acicularum puncturæ, vel minimum sensus percepti vestigium extorquere poterunt.

Patet ergo ex omnibus dictis hætenus, quam varii & mirabiles morbi possint nasci in corpore, dum impeditur, vel turbatur, origo sensuum aut motuum.

§. 1087. **A** Tque causas, quæ reciprocos paroxysmos creant, numero & varietate plurimas esse.

Patet hoc ex recensione causarum, tam prædisponentium, sive proegumenarum, quam excitantium, sive procatasticarum: quæ omnes ad §. 1075. fuerunt enumeratæ,

1088. **T** Andem vero spasmi singularis, opisthotoni, emprosthotoni, tetani universalis, origo, natura, effectus, sanatio, sponte patent; quum sint modo species Epileptici insultus singularis.

Epilepsiæ exquisitæ definitio data fuit §. 1071., quod nempe sit ablatio omnium sensuum cum concussu violento involuntario musculorum omnium, vel aliquorum. Hinc spasmi singulares quorundam musculorum quandoque paroxysmum epilepticum comitantur, uti quotidiana observata docent, ac tamen morbus vocatur epilepsia, & non spasmus. Miserrimo spectaculo videmus, epilepticos in suis paroxysmis tetano rotius corporis obrigescere; paulo post remittere tetanum, & spasmo valido musculos, caput, collum, thoracem, lumbos, versus anteriora flectentes, corripit: sicque emprosthotonum facere: quandoque muscoli, qui caput, cervicem, dorsum, retroflectunt, simili modo affecti, producunt opisthotonum, quo nil visu magis horrendum est, cum totus truncus corporis retrorsum incurvatur, ita ut occiput nates fere tangat, tota facie turgida lividaque, oculis prominentibus & sanguine suffusis.

Verum quandoque spasmus, tetanus &c. adsunt, licet sensus externi & interni maneant illibati; tuncque sub definitionem epilepsiæ exquisitæ non cadunt hæc mala. Videte *Arætam* (De causis & signis morb.

In apoplexia silent omnes sensus & motus voluntarii cum somno profundo, & stertore; in catalepsi supprimuntur motus & sensus, sed absque illo somno & stertore; corpusque illud statum retinet, quem momento accedentis morbi habebat. In somnambulibus sensus sopiti sunt, sed motus sunt simillimi illis, qui in vigilantibus observantur. In epilepticis sensus pariter tam interni quam externi cessant, sed motus sunt summi, convulsivi, involuntarii, longe alii ac validiores illis, qui extra paroxysmum fiunt.

acut. L. 1. c. 6. p. 3. & 4.), qui tam bene horrenda hæc mala descripsit: dicit, dolores atroces esse, vocem flebilem: unde merito concluditur, sensibus non semper carere ægros, ubi cum tantis malis luctantur. Puella, tetano correpta, cujus morbi historiam ad §. 712. descripsi, semper habuit sensus omnes illibatos. Adeoque in his morbis nimia quidem est encephali actio in nervos motorios, sed tamen manet actio sensuum, quæ in perfecta Epilepsia silet, uti ad §. 1086. pluribus dictum fuit. Sic & sæpius observatur, hystericas validis convulsionibus affici, licet omnium sensuum maneant illibatæ actiones.

Si autem considerentur illa, quæ de origine & natura epilepsiæ dicta fuerunt §. 1074.; uti etiam quæ ad §. 1077. de effectibus huius morbi habentur; patebit satis, omnia hæc etiam spasmis singulari, opisthotono, emprosthotono, tetano universali, posse applicari; simulque apparebit, eandem curationis normam his morbis convenire; cum tantum ab epilepsia differant in eo quod sensuum actiones illibatæ maneant, vel saltem non omnino aboleantur.

§. 1089. **M**elancholia vocatur Medicis ille morbus, in quo æger delirat diu, & pertinaciter, sine febre, eadem fere & uni cogitationi semper affixus.

Nominis ratio sponte patet: ἀπὸ τῆς μελαίνης χολῆς, ab atra bile, sic vocatur ille morbus, quia ortum ducit ab illa sanguinis & humorum intemperie, quam Veteres atram bilem dixerunt, uti dicitur sequenti paragrapho: vel etiam, quia hoc morbo laborantes quandoque atram bilem sursum vel deorsum evacuant, ut *Aurelianus* (l. 1. c. 6. p. 339.) monuit.

Describuntur autem hac paragrapho signa, ex quibus cognosci potest præsens melancholia, & ab aliis morbis distingui. Adest delirium, dum idearum ortus non respondent causis externis, sed ab interna cerebri dispositione mutata pendent, nata præter voluntatis imperium; de qua re videantur illa, quæ ad §. 700. habentur, ubi de *delirio febrili* agebatur, in quo loco fufius de hac re dictum fuit. Verum Melancholicorum infania a Phrenitide & Delirio febrili differt, quod sine febre fiat; præterea diu & pertinaciter manet per plures menses, imo & annos; delirium autem cum febre citius terminatur vel in sanitatem, vel mortem. A mania autem distinguitur, quod nondum adfit sævus ille furor, qui in Maniacis observatur: interim tamen melancholia increscens in maniam degenerat; uti postea ad §. 1118. dicitur. Præterea & illud signum diagnosticum melancholiæ est, quod uni & eidem cogitationi pertinacissime inhæreant tales ægri, & fere circa hanc illamve opinionem delirant tantum; in reliquis omnibus sanam offendant mentem, & sæpe acutissimum ingenium. In deliriis autem, quæ febrem comitem habent, varia magis & frequenter mutabilis infaniæ species est plerumque, raro autem pertinaciter circa eandem rem delirant; & ubi hoc fit, pessimi ominis est in his morbis; cum notet, causam, sensorium commune turbantem, manere fixam in eodem loco: tales ægros videtur *Hippocrates* (*Coac. præm. n. 95. 96. 1. 8. p. 857.*) vocasse χολικῶς ἐξιόντας, quia licet phrenitici forent, tamen circa idem objectum delirabant perpetuo;

& malam prognosin inde deduxit: non autem videtur *Hippocrates* hic egisse de delirio atrabiliano, cum & in præcedentibus, & in sequentibus textibus, loquatur de phreniticis & delirantibus cum febre.

Unde merito sequentem definitionem melancholiæ *Aretæus* (*De caus. & sign. morbor. diut. l. 1. c. 5. p. 29.*) dedit: *Est autem animi angor (ἀνυμῆν) in una cogitatione defixus atque inherens absque febre*. Simul paulo post addidit, quod tristitia & animi moror melancholiam comitentur. Quin imo videntur veteres medici pro communibus melancholicis symptomate statuisset merum cum mœstitia (*De mel. ex Galeno, Rnsf & c. libell. c. 1. t. 10. p. 497.*). Quod licet ut plurimum observetur, & mœstitia inter signa incipientis melancholiæ numeretur §. 1094., tamen videtur non semper & absolute verum esse: nam ille, de quo *Horatius* (*Ep. 1.2. ep. 2.*) narrat, lætabatur, dum in vacuo lætus sedens theatro miros se audire tragædos credebatur; & in hoc solo delirabat; nam reliqua vitæ munia recto more servabat: melancholicum ante illum fuisse, morbi remedium & exitus docuerunt, etenim.

Hic ubi cognatorum opibus curisque refectus Expulit elleboro morbum bilemque meraco, Et rediit ad se. Pol me occidistis, amici, Non servastis, ait; cui sic extorta voluptas, Et demtus per vim mentis gratissimus error.

Quamvis autem, uni fere semper cogitationi affixi melancholici, circa hanc solam delirant; tamen in singulis ægris mira delirii varietas deprehenditur. Mulierem vidit *Trallianus* (l. 1. c. 16. p. 129.), quæ medium manus digitum erectum tenebat semper, credens totum se sustinere orbem hoc digito, & metuens ne omnia corruerent, si digitus inflecteretur. Plures alias deliriorum melancholicorum varietates ibi recenset: longe numerosiores ex historia medica colligi possent, & quidem satis mirabiles; quod monuisse hic loci sufficere.

§. 1090.

§.1090. **H**ic morbus oritur ex illa sanguinis & humorum malignitate, quam bilem atram dixerunt Veteres; & rursus idem morbus a mente initium duicens brevi in corpore bene sano ipsam bilem atram facit.

Homo, uti in Physiologicis (*H. Boerh. inst. med.* §. 17.) docetur, constat binis distinctis inter se unitis, mente nimirum & corpore; quæ licet natura differant, tamen liquet per certa observata, mentem & corpus ita se habere inter se, ut cogitationes mentis singulares determinatis corporis conditionibus semper jungantur; & contra eadem cogitationes in mente natæ, absque prægressa mutatione corporis, sibi maneat inprimis, producant in corpore similem conditionem, ac fuerat illa, quæ præexistens in corpore excitaverat in mente easdem cogitationes. Et licet ex illis, quæ de mente & corpore intelligimus, nulla pateat evidens ratio, unde hæc bina, adeo diversa, in se mutuo agere; vel a se invicem pati, queant, tamen effectuum observatione constat, illud fieri. Docuit *Sanctiorius* in Aphorismis staticis, hilaritatem in mente nasci, dum liberrima sit per superficiem corporis perspiratio: sed & simul notavit, lætitia in mente nata, augeri perspirationem. Contra a perspiratione impedita in corpore percipi gravitatis sensum, in mente nasci tristitiam: ubi autem tristi nuncio subito percipitur homo, perspiratio supprimitur, corpus grave

sentitur. Dum paroxysmo hysterico corripitur mulier, inflatur sæpe ventriculus; & intolerabilem facit anxietatem; tantumque animi moerorem, ut vitæ quandoque tædeat: solito spasmò, emittuntur ructus, cessat anxietas, & redit pacatæ mentis serenitas. Verum talis mulier, si insigni afficiatur contumelia, mox eadem mala patitur in corpore, dum sola mens in cogitatione mutatur. Meningum cerebri inflammatione ex homine modesto facit furibundum phreniticum, in obvios quovis insipientem magna ferocia (vide §. 775.). Verum ira summa toties produxit lethalem Phrenitidem (vide §. 772.). Pluribus certe hoc assertum probari posset exemplis, sed recensita, ut puto, sufficient. Idem jam obtinet manifeste in melancholia: dum enim uni & eidem cogitationi inhæret perpetuo mens, nascitur in corpore illa humorum cacochymia, quam atram bilem dixerunt veteres medici, cuius indoles in sequentibus explicabitur: & contra, ubi talis humorum degeneratio ab aliis causis nata fuit, uni & eidem cogitationi inhæret homo etiam invitus & repugnans. Omnia autem hæc ulterius confirmabuntur sequentibus.

§.1091. **I**deo opus hic erit paucis ideam tam obscura doctrina habetur, pingere mirifici huius mali, & de quo ut iniusti criminis rea agatur Antiquitas.

Frequentissima atræ bilis mentio fit apud veteres medicos; verum multi ex recentioribus insurrexerunt postea contra hoc nomen: imo voluissent illud penitus aboleri; dum credebant, nunquam existere atram bilem in corpore, nec in sanitate, nec in morbis. Operæ pretium hinc erit paucis videre, quid per atram bilem intellexerint Veteres, & quo usque vera dixerint.

Sequentia apud Hippocratem (*De natura hominis* l. 3. p. 110.) leguntur: Corpus hominis habet in se sanguinem, & pituitam, & bilem duplicem; flavam nempe & nigram, & illa ipsi constituit naturam corporis, & ob hæc dolet, & sanum est. Sanguis quidem est maxime, quum hæc mode-

ratum inter se, tum facultate, tum copia, temperamentum habuerint, & maxime si permixta fuerint: dolet autem, ubi bonum quiddam vel parcius vel copiosius fuerit, aut in corpore separatim, nec reliquis commixtum. Eadem hæc postea *Galenus* (*De Atra bile* c. 5. ib. p. 170.) latius deduxit. Ex his apparet, Veteres medicos bilem atram non semper habuisse pro morbo humore, sed tunc tantum, quando vel copia superabat reliquas sanguinis partes, vel secedens ab iisdem colligebatur in quibusdam corporis locis. Viderant enim sanguinem, licet homogeneus appareret humor, dum venis exit, diversas in partes secedere: insula enim rubra in

sa-

superficie aëri contigua apparet; in parte averfa nigricat: ferum, cui insula innatat, flavescit, & tenacitatem quandam habet; imo quandoque aliquid albicans concretum satis tenax in sanguinis superficie occurrit (*Gal. de elem. l. 2. c. 2. ib. p. 26.*). His rationibus induciti crediderunt, flavedinem feri sanguinis a bile flava pendere; ejusdem plasticam tenacitatem a phlegmate sive pituita; rubedinem a sanguine stricte dicto; nigricans autem illud ab atra bile oriri statuerunt. In usu partium explicando volebant, hepar esse illud viscus, quod sanguinem pararet, cum omnes venas fere corporis, saltem maximas, in hoc viscere concurrere observarent, & venis fere solis sanguinem contineri crederent; arterias autem spiritum sive aerem, cum paucos sanguine habere. Sed dum ex chylo, per venas mefentericas in hepar raptis, sanguis conficiebatur, qui debebat iusta temperie & miscela horum quatuor humorum constare, superflua bilis flava trahebatur in vesiculam fellis; abundans nimis atra bilis trahebatur per venam splenicam in lienem, quem atrabilarii humoris cloacam esse volebant, cum sepe etiam in sanis hominibus lividum colorem habere observaretur. Hanc fuisse de his Veterum sententiam omnibus in illorum lectione verisatis notum est.

Præterea observaverant in quibusdam morbis, vel sponte, vel post evacuantia remedia data, sursum vel deorsum exire nigram tenacem materiam, liquatæ pici fere similem, sæpe cum insigni ægrorum levamine: atque inde eo magis confirmabantur in hac opinione, quod humor atrabilarius existeret in corpore humano, & depositus ad viscera accumulatusque morbos faceret.

Postquam autem chyli iter per vasa lactea in cisternam lumbarem, ductum thoracicum, & venam subclaviam, innotuisset omnibus, hepar exauctoratum fuit sanguificationis munere, & bilis secretio ipsi designata: simul lien non amplius habitus fuit pro cloaca colligente atrabilariam saburram; sed, pro variis Medicorum hypothesebus, diversi fuerunt huic visceri adscripti usus. Quantæ lites & turbæ inde

ortæ fuerint in scholis Medicorum elapsæ sæculo, satis notum est, & apud *Barbolinum* videri potest; qui pessime apud multos audivit ideo, quod hepatis exauctorato epitaphium scribere ausus fuerit.

Inde dubitare ceperunt Medici, an quidem unquam existeret, etiam in morbis, atra bilis. Negari non poterat; quod nigra talis fæx quandoque de corpore exiret in morbis; sed credebant fere semper esse concretum sanguinem, moræ in ventriculo vel intestinis corruptum & nigricantem. Ita putat *Celeberrimus Simson* (*Dissert. quarta de re medica p. 153.*) omnino concedendum esse, adustam illam atram antiquiorum bilem, quam illi sepe vomitu redditam esse prodiderunt, aliud fuisse nihil quam concretum sanguinem. Inprimis illud credi potuit, cum surgente atra bile (vide §. 104.) sæpe erodantur vasa, & copioso sanguine sursum vel deorsum excreto pereant ægri. Candidus autem ille vir, ex cuius scriptis me plura & utilissima didicisse lætus recorder, fateatur, quod in cadavere hominis, diu viscerum abdominalium obstructionibus fatigati, invenerit *licnem figuratorem, colore admodum atrum, superficie undique lævem & splendens: adactoque intro scalpello, continuo obviam prodierit sibilus; deinde materia similissima pici liquida; mox collapsa latera in pertenuem abierint pelliculam, nullo usquam comparente puris vestigio* (*lb. p. 154.*). Præterea monet (*lb. pag. 156.*), quod in alio cadavere invenerit in vesica fellea multum bilis nigricantis, & adeo spissæ, ut vix posset exprimi per patulum satis ductum cysicum. Numquid ex his observatis præclicis pater, accumulari quandoque in visceribus abdominalibus nigram talem saburram, quæ penitus distincta est a sanguine extravasato? An non talis materia merito vocatur atra bilis, quia plerumque colligitur circa bilis officina, hepar nempe; vel & in illis visceribus, quorum sanguis venosus per venam portarum in hepar redit, atque bili secernendæ præbet materiam? Unde a loco, quem occupare solet hæc materia, bilis vocatur; atra autem a colore: accedit quod ipsa bilis flava in spissam talem & tenacem nigram materiam degenerare possit; uti sta-

rim vidimus; quæ saltem absque ullo dubio merebitur nomen bilis atræ. Neque adeo difficile est intellectu, ac quidem voluerunt Clari Viri, quomodo bilis atra per vomitum vel alvum exire possit, postquam v. g. diu in liene stagnavit: certe bilis atra, mobilis reddita (vide §. 1104.) ex liene per venam splenicam in hepar ruet, & poterit viam invenire per porum hepaticum in duodenum intestinum, atque inde vel in ventriculum regurgitare & vomit, vel per alvum exire. Quin imo si vel tenacior adhuc materies per angustias ultimas venarum portarum transire nequeat, vel hepar, ante simili materia infarctum, jam transitum neget, turgabit vena splenica, & nausea ac vomitu accedentibus, premetur valide; adeoque dilatabuntur ejus rami, & via facile fiet materiæ contentæ in cavum ventriculi per vasa brevia dicta. Numquid bilis flava in vesicula felis contenta, si calculus obstruens ductum cysticum viam ad duodenum impediatur, retroprimatur per hepar in venam cavam, & totum corpus icterico colore inficit? Videantur & illa, quæ circa hanc rem ad §.

950. dicta fuerunt, ubi de hepatitide & ictero multiplici agebatur.

Non ergo culpandi sunt veteres medici, ac si imaginariam morborum causam finxissent, ubi de atra bile in visceribus congesta locuti sunt: intellexerunt enim tantum per hanc vocem tenax & amurcosum quasi sanguinis, in visceribus stagnantis, vel tardius moti spissamentum. *Atra enim bilis secundum Hippocratem (De natura hom. l. 3. p. 147.), omnium, qui corpori insunt, humorum glutinosissima est, ac diuturnissimas stationes facit. Noverant etiam Veteres, bilem flavam converti posse in atram, & sanguinem extravasatum, nigrescentemque, bili atræ simillimum, quandoque excerni.* Apud Galenum (*De humoribus ib. p. 151.*) enim leguntur sequentia: *Atra bilis quatuor sunt differentia: una est ex sanguinis fece; altera ex bilis flavæ exasatione; tertia bituminosa, quod bituminis instar splendeat; quarta autem sanguinea* (αἷματινή).

His præmissis videndum, quomodo nascatur in sanguine atra bilis; & a quibus causis præcipue oriatur.

§.1092. **S**I in toto sanguine mobilia dissipata reliquerint immobilia unita, tum ille erit crassus, ater, pinguis, terrestris. Ei vero nomen dabitur *humoris atrabilarii, vel succi melancholici*.

Docuerunt experimenta Chemica, leni calore ex sanguine separari posse copiam talem liquidi aquosi tenuis, quæ septem octavas partes totius sanguinis constituat: levem tantum odorem spirat hoc liquidum, cæterum nihil salini, nihil oleosi, hic apparet, sed fere totum constare videtur aqua. Residuum sanguinis, post ex-pulsum illud liquidum, invenitur concretum, & totum igne comburi potest aperto, paucos tantum cineres terrestres relinquens; adeoque multum in se habet olei, unde hæc combustibilitas pendet. Verum si idem illud sanguinis spissamentum vasis chemicis clausis urgeatur igne sensum aucto, prodeunt in excipulum sales & olea, summoque igne exprimitur oleum piceum tenax: in fundo manet carbo niger; hic igne aperto combustus in cineres fatiscit, qui plerumque aliquid salis marini continent.

Patet ergo ex his, mobilissimam partem

sanguinis pro maxima parte aquam, sales vero, olea, & terrestrem partem sanguinis longe fixioris indolis esse, & hæc in sanguine sano dilui per partem illam mobiliorem. Ubi igitur a quacumque causa dissipatur mobilissima hæc sanguinis pars, vel augetur proportio partium fixiorum ad diluentem illam & mobiliorem partem, sanguis fiet crassior, coloris magis intensi, profundi, simulque major erit quantitas salis, olei, & terræ, in eadem sanguinis copia. Degenerabit ergo sanguis a naturali sua sana indole, & nascetur cacochymia talis, quæ atrabilaria dicitur.

Sanguis autem hominis sanissimi ad concretionem pronus est; nam pelvi exceptus brevi concrevit in scissilem massam; sed jugis per vasa motus impedit hanc concretionem, uti antea sæpius monitum fuit. Præterea constitit ex illis, quæ ad §.100. dicta fuerunt, auctum sanguinis per vasa mo-

motum facere majorem calorem, forteque compressionem sanguinis in vasis; hinc liquidissima exprimi, crassiora compingi, & tunc produci inflammatoriam sanguinis viscositatem, quæ penitus disert a tenacitate atrabilaria. Nam aucto motu illa viscositas inflammatoria satis cito producitur, & lentior sanguis, vitali humorum impetu aucto, in valorum arterioforum angustias impulsus hæret; unde inflammatio & omnes ejus sequelæ nascuntur, inprimis si simul a quacumque causa stringantur vasa, uti in historia inflammationis pluribus dictum fuit. Unde viscositatis inflammatoriæ effectus subito crescent, & morbos admodum acutos producant. Verum atrabilaria illa tenacitas lento gradu nascitur & augeatur, neque motum humorum auctum comitem habet, sed potius imminutum: pulsus enim lentior & frigus majus adfuit, uti §. 1094. dicitur; & ideo merito inter Chronicos morbos numeratur.

Si ergo a quacumque causa mobilior sanguinis pars secefferit a reliquis, & immobilia ac crassiora fuerint magis unita inter se, & absque motu humorum vel calore auctis; neque tamen adhuc in visceribus hære & colligi ceperit illud sanguinis

spissamentum, sed tota sanguinis massa æquabiliter hac saburra gravetur; tunc illa sanguinis cacochymia vocabitur *humor atrabilarius*, vel *succus melancholicus*.

Talem autem sanguinis degenerationem observaverunt Veteres in Melancholicis. *Aretæus* (*De curat. morbor. diuturn. Lib. 1. c. 5. p. 124.*) enim notavit, in his sanguinem de vena missum esse crassum, biliosum, concretum, & nigrum instar amurcæ, quæ est atra fæx in oleo subsidens. Et diserte humorem melancholicum ab atra bile *Galenus* (*De febril. L. 2. c. 11. Tom. 7. p. 142.*) distinguit dicens: *Ad hunc vero modum inaudire oportet humorem melancholicum, tanquam nondum confectus sit atrabilis, sed in confinio quodam collocatus.* Et alibi (*De locis affectis Lib. 3. cap. 10. ibid. pag. 441.*) pariter monet, quandoque in universi corporis venis melancholicum sanguinem contineri. Sed & recentiorum Medicorum observata eandem sanguinis cacochymiam in hoc morbo adesse confirmant (*Vide Hofm. med. ration. Tom. 4. part. 4. pag. 201.*). Satis ergo intelligitur, quid sit humor atrabilarius. Sequitur jam, ut agatur de causis, quæ hanc cacochymiam producant.

§.1093. **C**Ujus (1092.) causa, omne id quod mobilia expellit, reliqua figit: vehemens mentis exercitatio, noctes atque dies in unum fere objectum occupata; pervigilium; animi motus magni, sive hilaritatis, sive mæstitiæ; magni & operosi motus corporis multum repetiti; inprimis in aere valde siccò & calido admodum; eo & immodica venus; cibi austeri, duri, sicci, terrestres, cum quiete & torpore corporis diu assumti; potus similes; huc fumo, aere, sale indurata animalium partes, maxime durorum & annolorum, fructus immaturi, farinacea non fermentata, medicamenta adstringentia, coagulantia, figentia, refrigerantia, venena lenta, similia; febres calidæ diu hærentes, sæpe repetentes, sine bona crisi, & sine diluentibus, abeuntes.

Omnia ergo, quæ possunt sanguini talem diathesin inducere, qualis descripta fuit præcedenti paragrapho, merito inter causas hujus morbi numerantur. Talia inprimis sunt sequentia.

VEHEMENS MENTIS EXERCITATIO &c. Optime notavit *Celsus* (*In Præfatione p. 2.*), literarum disciplinam animo quidem necessariam esse, copori autem inimicam; inprimis si literati homines ultra modum vestri studiis incumbant, & corporum suorum robora, inquieta cogitatione, & nocturna vi-

gilia, minuant. Atque ob hanc causam voluit, Philosophos omnium primo mendendi scientiam possedisse, quia magis illa indigebant, quam reliqui homines. Certum est, Philosophum profundis meditationibus per plures horas immersum plus debilitari, quam si per idem temporis spatium corpus valido motu exercuisset. Omnes enim encephali functiones a subtilissimo totius corporis fluido pendent, & per harum functionum exercitationem illud subtilissimum consumitur. Hoc qui-

dem etiam per corporis motum muscularem fit; sed simul tunc, aucta circulatione per hunc motum, intra idem temporis spatium major sanguinis copia applicatur ad organa secretoria, quæ illud tenuissimum fluidum a sanguine separant, & ipse sanguis per motum muscularem, & actionem pulmonis validiorem, dum corpus movetur, ita perficitur, ut secretioni spirituum aptior evadat: hinc licet motus muscularis consumat spiritus, tamen & illos pro parte reficit. Verum in illis, qui attentam mente studiis incumbunt, corpus quiescit, & omnes humores tardius moventur, dum simul dissipatur per mentis labores fluidissima pars, sique residua crassiora facilius adunari incipiunt, quia minus rapide moventur per vasa. Omnium maxime hæc damna sentiunt illi, qui se veris matheos studiis incumbentes attentissimam mentem circa idem objectum habent diu. Sic enim talis nascitur dispositio, ut eidem & uni cogitationi fere affixus maneat homo; quod idem in delirio melancholico obtinere ad §. 1089. dictum fuit. Longe beatiores illi sunt, quos vitæ vel muneris gerendi ratio avellit quotidie licet invitos a libris; quamvis enim non ideo a mentis laboribus vacent, tamen ipsa laborum mutatio incredibile solamen adfert.

Idem contingere observatur, dum amor, sollicitudo, vel ira memor, noctes & dies eandem ideam menti præsentem fissit.

PERVIGILIUM. Vigiliarum enim tempore actiones animales exercentur, sensus nempe & motus voluntarii, saltem aliqui: licet enim quietus sedeat homo, multos movet musculos, ut corpus in erecto situ teneatur; hinc a morbo tolerato debiles corpus erectum tenere nequeunt. Dum ergo diu vigilet homo, pergunt consumi subtilissima fluida, quorum jactura refarciri nequit ulla arte nisi per somnum. Sanus enim cæteroquin homo, si per integrum nocturnum ab omni somno abstinuerit, licet optimo cibo & potu corpus reficiat, sentiet se debilem, lassum, & ineptum ad mentis labores. Ingesta enim, quamvis optima fuerint, non possunt elaborari in

ultimam illam perfectionem, quæ ad restitutionem subtilissimi liquidi deperditi requiritur, nisi somno lassum corpus reficiatur. Videantur & illa, quæ alia occasione ad §. 605. 12. de nimiarum vigiliarum noxa dicta sunt.

ANIMI MOTUS MAGNI &c. In summa mæstitia videmus faciem contrahi & pallescere: anxietas summa circa præcordia percipitur, ac si torculari omnia premerentur: magna sæpe copia urinae lymphæ exit. Simul tunc pulsus, uti *Galenus* (*De pulsibus ad Tyrones c. 12. Tom. 8. p. 8.*) jam notavit, parvus, languidus, tardus, & rarus est. Liquidissima ergo parte spoliatus sanguis per vasa contracta movetur debili vi, adeoque nascitur facilis occasio, ut crassiores sanguinis partes adunentur. Simul illa anxietas, magnæ mæstitiæ comes, & ægitudinis molestissimum sensum circa stomachum faciens, notat impeditum facilem transitum per venam portarum; adeoque in vasis abdominalium viscerum hæreere incipiet brevi illud sanguinis crassamentum; sique non tantum humorem atrabilarium, sed etiam morbum hypochondriacum §. 1098. producat. Accedit præterea, quod ingens tristitia faciat, ut uni & eidem cogitationi mens in hæreat diu, simulque somnum arceat; adeoque & hoc modo tristitia humorem melancholicum in corpore producere poterit. Unde merito innotuit *Hippocrates* (*Aphorism. 23. Sect. 4. Tom. 9. p. 261.*) sequentia: *Si mens aut tristitia longo tempore perseverent, melancholicum illud est.* At *Celsus* (*Lib. 2. c. 7. pag. 62.*) similia monens, addidit vigiliam, dicens: *Si longa tristitia cum longo timore & vigilia est, atræ bilis morbus subest.*

Omnino autem paradoxum videbitur, quod tristitiæ oppositus animi affectus, hilaritas nempe summa, similiter melancholiam producere valeat, cum ad curandum hunc morbum omnes medici suadeant, ut illa omni modo offerantur ægris, quæ lætitiæ agentur conciliare poterunt. Verum hic non agitur de tranquillo pacatæ mentis gaudio, sed de subita & summa lætitia, quæ celeriter & miris modis corpus turbare potest, imo & repentinam mortem inducere, uti pluribus exemplis

constitit (*Vide Plin. hist. nat. l. 7. c. 53. A. Gell. noct. attic. l. 3. c. 15.*)

Ratio autem videtur hæc esse. *Sanctorius* observavit, perspirationem insensibilem lætitia augeri quam maxime: Notavit *Galenus* (*De pulsibus ad Tyr. c. 12. t. 8. p. 8.*), in lætitia pulsum magnum & rarum esse. Verum talis pulsus notat, vasa liberrime transmittere humores facile mobiles. Secedit ergo brevi tempore de universali humorum massa fluidi tenuis magna copia, adeoque si diu maneat intensum tale gaudium, orbabitur sanguis liquidissima parte, & tales acquirat dotes, ut precedenti paragrapho dictum fuit. Ipsa autem vasa exhalantia dilatari a lætitia, ut majori copia solitos humores transmittant non tantum, sed & tales, qui naturaliter per has vias exire non solent, docet sequens *Celeberrimi Vateri* (*Miscell. cur. dec. 3. ann. 9. & 10. p. 293.*) observatio. Firmæ valetudinis miles, nullo antea unquam morbo correptus, optatis diu virginis amplexibus fruiturus, totus perfusus gaudio corrui subito & moritur. Cum venenum datum fuisse suspicarentur, apertum fuit cadaver, in quo nihil præter naturam inventum fuit, nisi quod pericardium admodum extensum & cruore turgidum inveniretur, absque ulla ruptura cordis manifesta. Unde concludebatur merito, sanguinem per dilatata vasorum exhalantium oscula effluxisse in pericardium, sicque motum cordis suffocasse. Si ergo subito tali gaudio potuerunt vasa exhalantia eo usque dilatari, ut crassissimam humorum nostrorum partem, rubram nempe, transmittant, patet satis, maximam quantitatem liquidorum tenuissimorum exire de corpore per omnem superficiem, dum validum talem animi affectum patitur homo; adeoque, dilatata parte tenuiori, crassa adunabuntur. Verum & observationes fidelissimæ confirmant modo dicta: Anno vigesimo hujus sæculi Epidemicum fere malum Europæ notabilem partem invasit, dum plurimi credebant, certum, & hæcenus incognitum discendisse, detectum esse: non facile crederetur postea illa, quæ tunc contragebant, ludibria hominum auri sacra fame

infantium. Observavit tunc temporis experientissimus *Hallejus*, qui curam gerebat mente captorum in Nosocomio Londinensi, longe plures ipsi obtigisse curandos, quos ad immensas opes evexerat subito fortunæ favor, quam quos iniqua fors ad pauperiem redegerat (*Mead. monit. & præcept. med. p. 80.*).

MAGNI ET OPEROSI CORPORIS MOTUS &c. Diffantur enim & hoc modo liquidissima de corpore, per auctam perspirationem insensibilem & sudores; inprimis si aer siccus & calidus omne humidum ex superficie contigua corporis tollat. Hæc est ratio quare calida in regione viventibus frequentior contingat hic morbus, cæteris paribus. Unde *lepidus Poeta* (*Quint. Callipe. p. 3.*) vocavit

— fuscum Hispanum & nigra ferrugine tinctos
Sanguinis, ingentes humili sub mole
miamem
Conatus, tumidoque frementem in sidera fastu.

Ob eandem causam, post æstivos calores toleratos tempore autumnali frequenter melancholici morbi observantur. Et ideo *Hippocrates* (*De nat. hom. t. 3. p. 120.*) notavit, atrabilem autumno tum plurimam, tum vehementissimam, esse. Et alibi (*De Aere, locis, & aquis cap. 6. t. 6. p. 204.*) rationem hujus sententiæ adiicit, dicens: Siquidem quod humidissimum & aquosissimum est in bile consumitur, crassissimum vero & acerrimum relinquitur; quod in sanguine eodem modo quoque accidit; unde repente hi morbi (*lipitindines aride, febres acute, & diuturnæ, nonnullis & melancholiz*) his accidunt. Notum est omnibus in praxi versatis, post æstates fervidissimas autumnali tempore sequi febres difficillimas curatu, quæ in principio continuæ videntur, sed postea in intermittentium classem veniunt: in illis magna anxietas circa præcordia observatur, & nisi inspissata bilis excutiar de corpore, sæpe tota hyeme languent tales agri; dein solventibus remediis vernoque tempore funditur illud atrabilarium, & instar picis liquata per alvum exit.

IMMODICA VENUS. De nimia veneris moris antea ad §. 586. dictum fuit. Videmus manifeste exsiccati corpora animalium frequentissima venere utentium: quantum differt mole corporis unicus in grege maritus taurus a bove? Sed stricta & macilenta corpora in melancholicos morbos magis prona sunt, quia valido vasorum robore tenuissima expelluntur, crassiora manent. Notavit *Galenus* (*De sanitatē tuenda* l. 6. c. 14. t. 6. p. 184.), quod nimia venere utentes toto corpore non solum dissolvuntur, sed etiam sicci, graciles, pallidi, cavissae oculis, cernuntur. Hippocrates similia observasse videtur ab immodica venere nata mala. Ubi enim *Typhum* describit (*De internis Affectionibus* c. 45. t. 7. p. 670.), dicit: *Gignitur hic morbus, quum corporis humores putruerint, & plus aquo refecati fuerint.* Deinde addit, quod talis æger non tumet, verum tenuis est, aridus ac debilis, maxime vero circa claviculas extenuatur, & vultu vehementer gracilis est, oculique admodum cavi. Meminit pariter, quod corporis color niger sit; & ultimo notat, tales ægros frequenter in somnis venerea ludibria pati. imo sæpe inter eundem illis semen effundi. Si jam simul considerentur mordaces animi curæ, quæ lascivam vitam viventes comitari solent, & æternus ille luis venerea merus, quo miseri excruciantur, patebit ratio, quare toties immoderata venus melancholiam producat. Vidi plures, qui nullis rationibus sibi persuaderi patebantur, quod nihil illis metuendum haberent, hinc Agyrtarum consilio repetitis etiam salivationibus exhauriiebantur miseri, & tandem peribant.

CIBI AUSTERI, DURI, TERRESTRES &c. Haslenus dictum fuit de illis causis atræ bilis, quæ mobilioribus partibus sanguinis expulsi, reliqua crassiora figunt & uniunt inter se. Sed poterunt & ingesta subministrare liquoribus nostris tales partes, quæ facile uniuntur inter se, & spissitudinem atrabiliarium producant. Verum quidem est, crassiora non facile posse ingredi vasculorum lacteorum aut venarum mœraliarum oscula: sed antea §. 70. ubi de morbis oriundis ex glutinoso spontaneo agebatur, monitum fuit, tales particulas

glutinosas, separatas, & liquidis tenuioribus dilutas, se furim quasi per hæc oscula subducere & sic sanguini admisceri. Idem & hic quoque verum est: novimus enim, chylum, ex ingestis cibis & potu natum, dum cum sanguine jam fuit per vasa, nondum deposuisse omnino indolem ingessorum, ex quibus factus fuit, sed sensim actione viscerum & vasorum mutari in nostros humores: ideo lac nutriticis toties redolet ac sapit ingesta, & purgantibus assumptis vim satis diu retinet. Si ergo tales cibi & potus ingerantur, in quibus terrestris, solida, tenax materia abundat, poterunt sanguini subministrare materiam atrabiliaria copiam. Verum eadem hæc sanguini permixta cum chylo, vel venis mœralicis recepta & ad hepar delata, si actiuosa vita sit, non facile uniuntur iterum inter se; adeoque non producent illas concrectiones. Ubi autem sedentaria vita dediti homines simillibus edulis delectantur, quæ dura messorum illa impune tolerantur & subigere valent, pessime inde afficiuntur. Ideo etiam in textu monetur, tunc imprimis hæc nocere, quando cum quiete & torpore corporis diu assumentur. Optime hoc notasse primos medicinarum inventores, *Galenus* (*De priscamed.* c. 7. t. 2. p. 159.) monet: *Non enim siccum, neque humidum, neque calidum, neque frigidum, neque horum quidquam debere credendum, sed quod in unoquoque robustum est, & natura humana potentius, id ledere consuevit, & tollere conati sunt.* Alio autem in loco (*De locis affectis* l. 3. c. 10. t. 7. p. 440.) enumerat edulia, melancholico humori procreando apta: damnat omnes carnes duriores, imprimis sale conditas, atque majores pisces; dein glutinosos linaces, olera & legumina magno lentore prædita; vina crassa nigra, veterem caseum &c. Similia etiam ab *Hippocrate* (*De victu acut.* t. 11. p. 170. 171.) damnantur.

MEDICAMENTA ADSTRINGENTIA &c. Omnia enim hæc faciunt coire & adstricere inter se crassiores partes humorum, liquidam partem separatam, quæ tunc facile exitu corporis, & hoc crassamentum relinquit. Videantur illa, quæ §. 1060. de his dicta fuerunt.

FEBRES CALIDÆ DIU HÆRENTES &c. Ubi ad §. 587. de affectibus febris dicebatur, notatum fuit, liquidissimi expressio- nem & reliqui incrassationem sequi; ac quidem tanto magis hoc fieri, quo major calor febrim comitatur (vide §. 689.). Verum simul in generali februm historia notatum fuit, per ipsam febrim mutari sic materiam morbi, tam præexistentem ante morbum, quam natam morbi tem- pore, ut variis evacuationibus criticis exire possit de corpore, tuncque sanitas redit. Verum ubi hæc costio materia morbosæ & ejus critica expulsio vel omnino non fit, vel saltem non perfecte, recidiva fit, & sæpius quandoque; adeoque pergunt subtiliora dissilari de corpore, crassiora adunari; & quidem omnium maxime, si non adhibeatur in similibus morbis diluen- tium copia, per quam suppleatur illud liquidum, quod febris impetu diffiatum fuit de corpore. Notum est, elapso sæculo.

apud multos Medicos invaluisse hanc metho- dum, ut calidis remediis sudoriferis datis exprimerent sudores, simulque vel nullum vel parcum admodum potum lar- girentur æstuantibus ægris; unde si a fe- bribus talibus emergerent acri, labora- bant cacochymia sanguinis melancholica. Ideo merito notavit *Galenus* (*De Atra bile* cap. 6. Tom. 3. p. 172.), in morbis arden- tibus, in quibus simul humiditas desicit, atrum exire de naribus sanguinem: & alibi (*De locis affectis* Lib. 3. cap. 10. Tom. 7. pag. 440.) observavit, nonnullos melanc- holicum humorem contraxisse per febriles morbos. Noti enim tantum post acutas continuas male curatas illud contingere observatur, verum etiam in intermittenti- bus, quorum singuli paroxysmi sæpe profuso sudore terminantur, per quem liquidissima sanguinis pars dissipatur, & morbi chronici pertinacissimi producuntur; uti antea ad §. 753. demonstratum fuit.

§. 1094. **U**BI jam in crure id malum (1092.) per suas causas (1093.) natum aliquos morbos statim conspicuos, qui fere sequentes color externus, internusque, primo pallidior, flavior, magis fuscus, livescens, niger, cum maculis similibus; pulsus lentior; frigus majus, respiratio lenta; circulatio per sanguinea vasa bona, per lateralia parior, minus bona; hinc humorum secretiorum & excretorium omnium minor, tardior, crassior, exitus; minor consumtio; parior appetitus; macies; mœstitia; solitudinis amor; affectus animi quicumque pertinaces, magni; in reliquis *ἀδιαφορία*; torpor ad motus; summa tamen simul studii cujusque & laborum constantia.

Triplex melancholiæ gradus est: pri- mus, de quo hic agitur, ubi universalis humor per vasa circumductus hac cacochymia depravatur. Secundus, ubi illud crassamentum atrabilarium sanguinis ad viscera abdominalia jam depositum hæret. Tercius gradus est, ubi materies atrabila- ria, quæ diu visceribus impacta hæserat, a quacunque demum causa solvi incipit, & circulantis humoribus denuo permisceri. De singulis autem his melancholiæ gradi- bus seorsum agetur: verum cum facilius cura succedat, ubi humor atrabilaris adhuc tantum æquabiliter inficit circum- euntem humorem, quam ubi visceribus impactus hæret; hinc omni cum cura cognosci debent signa, quæ docent, primum illum gradum melancholiæ adesse, ut illi-

cō efficaci medela succurratur huic morbo, qui semper mora pejor, & curatu diffi- cilius redditur.

Si cognoscatur, causas, præcedenti paragrapho enumeratas, prægressas fuisse, justa suspicio habetur morbi futuri: illum vero jam adesse docent sequentia.

COLOR EXTERNUS, INTERNUSQUE &c. Certissimam humorum cognitionem ex co- lore haberi *Galenus* (*De Sanitate tuenda* L. 4. c. 4. Tom. 4. p. 121. 122. & *Com- ment. in Hippocrat. de humor.* T. 8. p. 509.) monuerat, quia color a succis corporis nascitur, non a solidis partibus: verum, prudenter monet, de colore non judican- dum esse, nisi dum pacatus corporis & mentis status adest; nam in iratis homi- nibus, vel velociter corpus moventibus,

N. 4. omnia.

omnia rubent & turgent, licet naturaliter pallidi fuerint; & contra, dum frigent homines, metuuntve, omnia pallent, constrictis vasīs, licet antea satis rubicundum colorem habuerint. Quin imo *Calenus* (*De locis affectis Lib. 5. c. 8. Tom. 8. p. 498.*) affirmat, quod absque cognitione symptomatum morbi, absque eo quod tactu indagasset viscerum statum (abdominalium nempe) potuerit detegere, modo jecur, modo splenem, esse affectum; & quidem ex solo colore mutato. Ob hanc rem pesti Medici tanta cum cura colorem tam externarum, quam internarum, partium corporis considerant. Per internas autem partes non intelliguntur hic viscera, quæ nunquam Medici oculis patent, nisi per vulnera; verum totum os internum & fauces designantur, quia cutis crassa ibi non adest, adeoque vasa pellucida fere colorem liquidorum contentorum demonstrant. Hinc primum chlorosis initium ex pallore gingivarum & labiorum facile cognoscimus. Verum inprimis palpebrarum interna superficies, canthus oculi major, & tunica adnata oculi, solent a Medicis caute examinari: ubi vasa numerosissima, & quidem diversi generis, sanguinea, rosea, lymphatica, se conspectui offerunt. In sanis enim hominibus palpebrarum interna superficies semper rubet, uti & canthus major oculi; adnata autem tunica, licet innumeris vasīs constet, tota alba & nitidissima apparet, inprimis in junioribus: in adultis vero circa angulum majorem oculi levis quandoque flavedo cernitur, vasīs jam adeo auctis in amplitudine sua, ut non tantum lympham tenuem, sed & serum sanguinis capiant: illa autem pars adnatæ, quæ corneam tegit, tenerrima & pellucida vasa habet, continentia lympham tenuissimam. Patet ergo, diversas series vasorum, variosque humores per vasa oculorum fluentes, posse conspici a Medico, sicque judicium ferri de qualitate humorum, qui per vasa nostra moventur.

Prima autem mutatio coloris, dum atrabilaria cacochymia nascitur in sanguine, fit in pallorem. Vasa enim cutanea in pluitibus locis corporis, & præcipue in facie, facillime dilatantur, ita ut, licet

plurima in naturali amplitudine tenuiores sanguine rubro humores admitantur, tamen aucto sanguinis motu, vel majori derivatione facta versus superiora corporis, etiam pars rubra ingredi possit. Sic videmus candidas puellas, dum procacius ali- quod dictum audiunt, tota facie rubescere, manifesto signo, quod plura vasa jam rubro sanguine impleantur, quæ antea tenuiores tantum capiebant humores: unde erubescere pro signo ingenui pudoris merito habetur. Verum dum in toto sanguine mobilia fuerint dissipata (vide §. 1092.), vasa cutanea, quæ tenuiori tantum sanguini pervia erant, eum vix amplius admittunt; hinc incipiunt magis contrahi, adeoque plus resistere sanguini adpulso; ob hanc causam pallor insolitus nascitur. Præterea cum mobilioribus dissipatis crassiora uniantur, ipsa rubra pars sanguinis, magis spissa & cohzrens, difficilior ingreditur minora vasa, licet etiam parum dilatentur; unde iterum alia causa intelligitur, quæ cum priori juncta illum pallorem producere potest. Hinc *impallescere libris* dicuntur illi, qui severioribus studiis inhzrentes hunc morbum sibi contrahunt: & omnes amantes pallere jussit magister amorum, dum & illi noctes dieque uno & eodem objecto mentem occupatam habent. Ubi autem aucto morbo magis dissipantur fluidissima, tunc cum sanguinis illo crassamento fluit per vasa solum: fere serum flavescens pauca lymphæ dilutum, quod, per superficiem corporis diffusum, facit, ut pallori succedat flavedo; quæ forte augetur etiam ideo, quod a talibus humoribus difficilis secretio bilis fiat in hepate, adeoque illud biliosum reliquis permixtum maneat. Tunc in oculis color ex flavo viridescens apparet, quod *Hippocrates* (*De morbis L. 2. c. 29. T. 8. p. 581.*) in morbi *nigri* descriptione pulchre notavit dicens: *ἡ δὲ ἐσθλαμὴς ὑποχλωρὸν γίνεται*. Procedente autem morbo crassior & nigrior sanguis fit, unde sereni cæterique humores eundem pariter colorem contrahunt; quapropter tota cutis hunc colorem acquirit; cumque sanguis blandiori parte orbatus sit, humor ille atrabilarius majorem acrimoniam acquirit, sicque extremi-

tates.

rates vasorum cutaneorum solvuntur, & ab effuso sanguine nigrescente maculae similis coloris fiunt: habet enim melancholia illud commune cum scorbuto, quod vasa erodit, sicque ecchymoses faciat, imo & saepe, uti postea patebit, validas haemorrhagias.

PULSUS LENTUS &c. Tenacior enim sanguis, parte mobilissima orbatus, minori cum celeritate per vasa movetur; unde & plerumque solet comitari majus frigus ad tactum, licet melancholici de hoc non conquerantur. Ideo *Aretaeus* (*Lib. 1. de causis & signis morb. diut. c. 5. p. 30.*) hunc morbum describens dicit: *Pulsus ut plurimum parvus, tardus, invalidi, densi, frigori apti.* Et *Galenus* (*De Sympt. causis l. 2. c. 5. & 7. p. 78.*): *Nigra bilis frigidus natura humor est.* Cum autem inter pulsum & respirationem concentus quidam sit (*H. Boerh. inst. med. §. 625.*), respiratio pariter tardior fiet.

CIRCULATIO PER SANGUINEA VASA BONA &c. Constat ex illis, quae ad §. 1092. dicta sunt, mobiliora & tenuiora ex toto sanguine dissipata esse, crassiora & minus mobilia simul unita. Verum crassissima sanguinis pars in vasis sanguineis manet, ex arteriis sanguineis in venas sanguineas transit, sicque denuo ad cor redit: per illa ergo vasa diu manebit adhuc bona circulatio. Verum lateralia vasa, quae tenuiores sanguine rubro humores continent, parcius implebuntur, quia tenuiorum humorum copia deficit; adeoque omnes secretiones & excretiones humorum minuentur: nam quicquid secernitur de sanguine vel excernitur, semper sanguine tenuius est. Verum quidem est, quosdam humores secretos apparere spissiores sanguine, a quo secreti sunt, quia mora & stagnatione redditi fuerunt tales, uti in mucoribus, narium, cerumine aurium, bile cystica &c. quandoque apparet: iidem tamen illi humores illo tempore, dum a sanguine secernebantur, erant ipso sanguine tenuiores. Haec est ratio, quare, in majori gradu melancholiae, cutis, & totum os internum, arida fiant, & particulissima urinae secretio; de qua re *Capitulum de Apoplexia §. 1010. 2. γ.* quaedam notavi, quae videri poterunt; unde forte potest

intelligi ratio, quare melancholia quandoque alios morbos praesistentes tollat? vel saltem insigniter minuat. *Celeberrimus Mead* (*Monit. & praecept. med. p. 72.*) curabat puellam hydropse abdominis laborantem: supervenit infania cum maximis anxietatibus & vanissimis animi terroribus, corpus tamen vires acquirere, ventris tumor subsidere, cernebatur, & idoneis remediis adhibitis ab utroque morbo convaleuit. Secretionibus enim imminutis minus aquosi laticis colligebatur in abdomine; dum simul minoribus vasis minus plenius facilius fiebat resorptio extravasatae lymphae per venas bibulas.

MINOR CONSUMPTIO, PARCIOR APPETITUS, MACIES. Cum enim omnes excretiones minuantur, non multum perit de corpore; & tamen sensum emaciantur ægri, quia per sola vasa majora fit adhuc bona circulatio, minora vasa collabuntur vacua. Accedit, quod mordaces animi curae, quae melancholicis semper adsunt, torositatem corporis multum minuant. *Aretaeus* pulcherrime descripsit (*De causis & signis morb. diut. l. 2. c. 6. p. 57.*) illa symptomata, quae melancholiam comitari solent, & inter alia dicit: *His igitur corporis macies adest, decolores sunt, & in juvenia senescent* &c. atque ob stomachum erga cibos male affectum cito satiantur cibo usuato &c. Interim tamen quandoque melancholici inveniuntur satis voraces, praecipue illi, in quibus simul acida acrimonia observatur (vide §. 1105.), & morbus jam in pejorem statum vergit. Ubi enim (*Ibid. l. 1. c. 5. p. 30.*) omnium ignari, suique immemores, in morem bestiarum vitam degunt, corporis quoque habitus in pesus labitur: colore sado ex atro viridique commixto tinguntur, nisi inferius bilis descendat atque exeat, sed quoquoersum per corpus cum sanguine diffunditur. *Voraces quidem, nihilominus tamen extenuati sunt, quoniam somnus in eis neque cibo neque potu membra confirmat, sed vigilia ad exterius movet & dissipat.* Utrumque in praxi vidi, magnam nempe voracitatem, & pertinacem ciborum fastidium; in utroque casu aderat macies.

MAESTITIA, SOLITUDINIS AMOR. Signum hoc fere pathognomicon haberi potest:

est: nam in morbo hoc incipiente absque causa tristes fieri incipiunt, morosi, reliquisque hominibus se prudentiores credunt; tunc consortia fugere incipiunt, solitudinem anxie querunt, ne uni & eidem cogitationi affixa mens turbetur. Optime hunc melancholicorum statum notavit Hippocrates (Coac. præn. n. 482. l. 8. pag. 880.) αἱ μὲν αἰνῆς ἀδυναμίαι καὶ ἀτακτοὶ αἱ Τρίστιαι cum silentio & hominum aversionibus. Ubi simul notari meretur, quod textus ille Hippocratis videatur confirmare observatum illud præfatum Celeberrimi Mead modo memoratum, quod nempe melancholia superveniens hydropi illam curet quandoque. Dicit enim Hippocrates in illo textu, leucophlegmaticos curari diarrhœa; dein addit, quod tristitia cum silentio, & hominum illæ aversionibus, leniter sive sensum hoc magnum superent. In versionibus quidem hujus textus illud verbum κατὰ πρᾶσιναι significat pro occidere, quia κατὰ πρᾶσιναι significat conficere: verum idem illud vocabulum designat superare, vincere; atque ille sensus magis videtur quadrare huic loco: nam flaccida corporum leucophlegmaticorum mollities & serosa colluvies directe opposita sunt atrabilariæ & strictæ corporis temperiei; adeoque pater ratio, quare hydropica dispositio, succedente melancholia, possit tolli.

AFFECTUS ANIMI &c. Antea in Commenariis §. 700. ubi de Delirio febrili agebatur, notatum fuit, quasdam ideas in mente excitas esse adiaphoras, id est, nec placere multum, nec displicere; plurimas vero ideas comitari illud gratum vel ingratum, quod inevitabili necessitate cogit hominem, ut conetur illud ingratum removere vel destruere, & e contra illud gratum conservare. Illi autem singulares animi motus, ab hoc grato vel ingrato, ideas comitante, nati, vocantur animi affectus. Cum autem Melancholici uni & eidem ideæ pertinacissime affixi maneant, affectus animi hanc ideam comitantes erunt pertinacissimi & validi. In reliquis, quæ non spectant illud unicum, circa quod delirant, sapienter sæpe ratiocinantur. Cum vero uni & eidem cogitationi inharæant, & consortia fugiant, tandem tota mentis

attentio fixatur in hoc unum, & a reliquis vel omnino non, vel saltem admodum parum, afficiuntur. Memini me sapientem in reliquis omnibus vidisse virum, qui dum audivisset plures a cane rabido demorsos fuisse factos hydrophobos, liceret & venæ sectiones & alia optima remedia tentata fuissent, incidit in hanc opinionem, ditum illud venenum, dum forte iisdem lanceolis usi fuissent chirurgi in venæ sectionibus instituendis, sparsum apud plurimos homines latere posse, atque denuo aliis communicari. Hinc a nullo mortaliū tangi se patiebatur, ut tantam calamitatem vitaret. Nec conjugis aut liberorum amor a severo hoc proposito abducere poterant prudentem in reliquis virum. Faber lignarius, cujus historiam scripsit Aretæus (De caus. & sign. morb. diut. l. 1. c. 6. p. 32.), domi artem suam prudentissime colebat, cum operum exacloribus pacificebatur, pro laboribus justam mercedem poscebat: sed simul ac domo sua egrediebatur, incipiebat suspirare, angere; & si longius procederet, insaniebat pessime; si vero cito recurreret ad officinam suam, iterum respiciebat.

TORPOR AD MOTUS. Dum attentissima mente aliquid considerare volumus, sopimus omnes sensus, sistimus omnes motus voluntarios. Meditabundus in museo Philosophus quam quietus sedet! Dum inter ambulandum constabulantes amici de graviiori quodam negotio tractare incipiunt, mox sistunt gradum. Cum autem Melancholici soleant attentissime uni & eidem cogitationi inharere, hinc quietem amant ac solitudinem, & desuescunt movere corpus. Diuturnam autem corporis quietem semper sequitur torpor ad motus, cum & procedente morbo magis magisque deficient tenuissimi humores, qui ad motum muscularem peragendum requiruntur. Simul attentissimæ mentis applicatione perpetua ad unum objectum multum de iisdem humoribus consumitur, uti ad præcedentem paragraphum dictum fuit.

SUMMA TAMEN SIMUL STUDII &c. Nulli citius proficiunt in studiis, quam illi qui possunt constanti mentis attentione idem objectum considerare, cum aliis com-

parare, tuncque iudicium formare ex pluribus ideis cum se mutuo collatis, per attentionem præsentibus redditus menti. Verum melancholicis, uti antea dictum fuit, proprium est, ut eidem cogitationi pertinaciter inhæreant; & vehemens mentis exercitatio, noctes atque dies in unum fere obiectum occupata (§. 1093.), inter melancholicas causas recensita fuit: ideo Celsus (In Prefat. pag. 2.) dixit, *literarum disciplinam, majori studio agitatam, animo præcipue omnium maxime necessariam esse, sed corpori inimicam*. Hinc illis, qui in hunc morbum inclinant, felix sæpe dispositio est, ut in studiis magnos profectus faciant, & nisi curis suis quandoque gaudia interponant, animumque exhalarent, pessime assu-

cianitur. Contrarium obtinet in junioribus, qui ab hoc morbo immunes sunt, & a quibus severi etiam pedagogi imperare nequeunt, ut attentam mentem studiis adhibeant, ludicra semper fere cogitantes & facientes, si impune liceat, dum fingunt se esse attentissimos. Eruditos autem illos labores amant melancholici & ferunt quam constantissime; quod Arctæus (De caus. & sign. morbor. diuturn. L. 2. c. 6, p. 57.) notavit, ubi de stomachi affectibus agens melancholiam optime descripsit, dicens: *Illi, ut erudiantur, laborant, & ejus causa multa perferunt, quibus inest divinis scintille cupiditas: qui cibi parsimonia & vigiliis macerantur, qui doctos sermones & res graves meditantur &c.*

§.1095. **H**abet ergo pro materie terram & oleum spissum sanguinis, unita, compactaque simul: quæ prout liquidiores, blandiores, diluente parte magis privata, quoque ipsa magis condensata, tenacius mista, & diutius nata, eo effectus pejor, eo curatu difficilior est.

Fixissimam sanguinis nostri partem esse terram & oleum spissius sanguinis, Chemici demonstraverunt; & de hac re ad §. 1092. dictum fuit: tuncque constitit, mobilioribus dissipatis, uniri hæc spissiora, quæ sic causam materialem hujus morbi constituunt.

Verum simul ex dictis sponte patet, varium posse esse hujus morbi gradum, prout liquidior pars magis vel minus e sanguine dissipata fuerit, adeoque residuum crassamentum magis minufve cohaeserit. Inprimis autem & hoc notandum est, liquidissimam & diluentem partem nostri sanguinis esse simul blandiorem reliquis. Docet enim Chémia, leni calore maximam partem tenuis aquæ de sanguine exhalare, quæ vasis chemicis excepta & collecta vix ullum saporem, & levem tantum odorem, exhibet: verum ex residuo crassamento, post hanc partem aquosam

expulsam manente, aucto igne prodeunt sales & olea satis acria. Adeoque jactura partis mobilissimæ & fluidissimæ sanguinis non tantum inducet tenacitatem, verum simul & augebit residui acrimoniam; quod inprimis notari meretur ad intelligenda illa, quæ §. 1105. dicuntur. Illa autem acrimonia, oleosa & terrestri parti sanguinis involuta, manere potest diu, ut minus lædat; ubi autem postea incipit solvi illa atrabilaria saburra, tunc illud acre se manifestat pessimis effectibus.

Cum autem sanatio hujus morbi ab eo inprimis pendeat, ut restituatur illud perditum mobilissimum massæ sanguineæ, & solvantur immobilia inter se unita; sponte patet, tanto pejorem morbum esse, quanto diutius duraverit, cum semper magis pereant liquidissima, & tenacius hæreant crassiora unita.

§.1096. **I**nde diagnosi, & prognosi (quæ clarius ex sequentibus) patent, quin & sanationis ratio hinc constat.

Ex causis prægressis, §. 1093. enarratis, novimus metuendam esse melancholiam: ex signis autem mutata sanitatis, quæ §. 1094. recensentur, scimus hunc morbum iam adesse, saltem in primo suo stadio, dum atrabilaris humor æquabi-

liter adhuc circulantibus humoribus mistus est, & nondum ad quædam viscera depositus. Prognosis ergo est, metuendum esse, nisi prompta succurratur medela, ne in vasa hypochondriaca depellatur, & in illis fixa hæreat, tuncque adhuc pejora mala

faciat, & magis difficilem curam: reliqua autem, quæ ad prognosin universalem melancholiæ spectant, debent ex sequen-

tibus deduci. Sequitur nunc, ut de sanatione melancholiæ in primo gradu adhuc constitutæ dicatur.

§. 1097. **S**tatim enim ac initiis primis (1093. 1094.), causa, effectus, se prodit, animo assidua objectorum variatio concilianda, & quidem ipso ignaro; eligenda autem, quæ affectui prædominanti oppositum in ægro creare solent; diluentibus, demulcentibus, pægoricis, narcoticis, quiete conciliandus somnus est; ære utendum humido tepescente; cibi dandi leves, liquidi, sanis humoribus similes, recentes, blandi, vi leni saponacea laxantes, atque in horum usu diu persistendum; medicamenta danda diluentia, acre demulcentia, oleosum terrestre resolventia, vasa laxantia, leni stimulo expellentia, ut succi bene maturorum fructuum horzorum, mellis, olera, jussula ex his confecta; aquæ minerales; potus optimus prisana miscita leviter, abstinencia sedula a causis mali (1093.).

Cum morbus hic mora diuturniore, & perennantibus causis, quæ illum produxerunt, semper pejor fiat, patet satis, in morbi initio statim efficacem medelam adhibendam esse. Notatum autem fuit §. 1090., hunc morbum initium ducere & ab humorum illa degeneratione, quam atram bilem dixerunt Veteres, & a mente, dum uni ac eidem cogitationi pertinacissime inhæret: tuncque pariter in corpore nascitur atra bilis, licet non præexistit antea. Adeoque duplex curatio indicatur: una quæ sic disponit mentem, ut non semper eandem rem, sed successive alia, cogitet: altera, quæ degenerationem sanguinis in atrabiliariam cacochymiam emendat. Primo curationis scopo conducunt sequentia.

ANIMO ASSIDUA OBJECTORUM VARIETAS &c. Præcipua curatio in hoc consistit, ut anxia illa & perpetua cogitatio, cui mens inhæret, mutetur: verum hic multa cautela opus est. Omnes enim melancholici solent indignari, si pro talibus habeantur: morosi sunt, plus se sapere credunt, quam reliquos homines, & ægerime solent ferre, si oblectamenta ipsis offerantur, tuncque sæpe pertinacissime omnia illa repudiant; & tanto magis fugiunt confortia hominum, a quibus se contemni credunt. Præ reliquis omnibus profunt itinera; tunc enim nova occurrunt ubique & insolita objecta, quæ satis efficaciter in mentem agunt, & cogitationem mutant. Ob hanc causam toties Medici suadent aquas minerales in ipso fonte potandas, & sæpe eligunt quam maxime distitas, modo concursu multorum agrorum cele-

bres sint. Toto enim itineris tempore a curis domesticis liberi sunt, continua objectorum varietate delectantur; ubi ad salubres fontes pervenerunt, amœno consortio fruuntur; ambulationibus, lusu, choreis, tempus fallunt; sicque sensim delectur illa idea, quæ perpetuo menti obversabatur, vel saltem sic minuitur ejus efficacia, ut sensorium commune inde non afficiatur fortius, quam a novis ideis in tanta rerum varietate natis. Minime dubito de medicatarum aquarum virtute, atque illam majorem esse, dum ex ipso fonte hauriuntur, facile credo. Tamen & continuam illam objectorum varietatem melancholicis insigniter prodesse, certus sum. Plures vidi, qui ad distitos longe fontes ablegati multo melius se habebant, antequam inciperent aquarum usum. Aliquos novi viros eruditos, qui pessime indignabantur, dum credebant se pro melancholicis haberi, & ideo aquarum medicatarum usum pertinacissime detestabantur: illis persuasum fuit, bibliothecas instructissimas videre, cum eruditis viris conversari in distitis regionibus, & dum hoc fecerant, redierunt sani.

Simul conducit, omni modo oppositum conciliare animi affectum illi, qui jam prædominatur; de quo videantur illa, quæ ad §. 104. dicta fuerunt. Sic meticulous conamur fiduciam conciliare; morosis & tristibus hilaritatem; indignantibus & iracundis aliquem metum; de quibus adhuc postea §. 1113. dicendum erit.

DILUENTIBUS, DEMULCENTIBUS &c. Nihil magis nocet melancholicis quam vigilie; nam ab illis hunc morbum nasci posse

§. 1093.

§. 1093. probatum fuit , adeoque & ab iisdem morbus jam natus augebitur : attamen , ob perpetuam & irrequietam circa idem objectum cogitationem , melancholici sæpe somno privantur . Conducit ergo omni modo somnum his conciliare . Dictum fuit ad §. 708. , ubi de Pervigilio febrili agebatur , sanguinem , inflammatoria spissitudine hæzere incipientem , pervigilium producere : idem fieri poterit ab atrabilario lentore ; ideoque diluentia & blanda demulcentia hic tantopere profunt ; qualia sunt emulsa ex seminibus , frigidis dictis , parata , vel ex aliis seminibus fructibusve farinosis & oleosis : adduntur his decocta , & nisi hæc veniat , cum prudentia ad narcotica pergitur : de quorum omnium usu videantur illa , quæ ad §. 709. habentur .

AERE UTENDUM HUMIDO TEPESCENTE. Liquidissimis enim partibus & mobilissimis sanguinis dissipatis , lentescit residuum ; vasa minora exhausta collabuntur ; totum corpus ficcius redditur ; solidæ partes rigidiores fiunt , & liquidis impulsus cedunt difficilioribus ; sicque stricta & secca temperies toti corpori inducitur . Aer ergo humidus & tepescens nimium solidorum robur minuet (vide §. 35.) ; simulque aquosum & tenue vehiculum crassioribus fluidis subministrabitur , dum venæ bibulæ , in tota superficie corporis positz , laxatz pariter per teporem humidum , partem illius aquosi ex aere contiguo absorbeant . Hæc est ratio , quare tempore verno , quod tali aeris temperie gaudet , felicius curetur hic morbus , uti & omnes fere morbi .

CIBI DANDI LEVES &c. Inter causas morbi §. 1093. fuerunt enumerati cibi duri , aere vel sale indurati , farinosa lenta ; adeoque , ut evitentur morbi causæ , opposita dieta debet adhiberi , qualis hic describitur . Verum talis dieta simul multum ad curationem facit , quatenus sic restituitur mobilissimum , quod ex sanguine perierat , & solvitur illud crassum concretum : Bonus enim , satis fluidus , solvante vi saponacea præditus chylus , ex talibus ingestis præparatur , qui una cum sanguine per vasa fluens diluit & solvit , simulque facile elaboratur in ultimam perfectionem nostrorum humorum . Ideo *Trallianus*

(l. 1. c. 16. p. 106.) monet , quod plerisque melancholicos potius victu quam medicamentis sanaverit ; laudatque similes cibos ac hic proponuntur ; pisces saxatiles , gallinarum carnes , aslacos , gammaros , lactucam , intybum , malvam &c. Videantur illa , quæ de efficaci simul & blanda vi solvente lactucæ , cichorei &c. ad §. 614. dicta fuerunt : ad quem numerum etiam in *Materia Medica* recensentur præcipue herbar , quæ huic scopo serviunt . Cum autem chronicus hic morbus sit , debet diu adhiberi talis victus , quod plerumque facilius impetramus a morosis melancholicis , quam si longum remedium solventium usum suaderemus : minus enim fastidient intyba , cichorea , taraxaci turiones &c. si ciborum titulo offeruntur , quam si succos expressos , vel infusa , aut decocta earundem herbarum , præscribant Medici .

MEDICAMENTA DANDA DILUENTIA &c. Omnia enim hæc satisfaciunt ad amussim indicationi curatrix , ante descriptæ in hoc morbo : crassior enim sanguis est , & huic spisso se quandoque valida acrimonia miscet , uti postea videbimus : vasa sunt stricta simul ; adeoque patet omnia hic laudata convenire . Fructus autem horæi , sed bene maturi (aliter austro acidum pessime nocent) palmam fere omnibus aliis præripiunt . Novi quidem a multis Medicis culpam fructus horæi , ac si plurimorum morborum potius causæ forent quam medela ; sed videtur & ratio , & experientia , contrarium docere . Illo enim tempore anni abundant hi fructus , dum molesto calore æstuant sub æstivo Sole homines , & disponitur sanguis ad atrabilariam cacochymiam ; uti §. 1093. probatum fuit : durant in autumnum usque , ut illorum usu solvi possit , & blanda vi , alvum laxante , expelli , melancholica saburra , æstatis tempore collecta . In fervidissimis regionibus suavissimi ac copiosissimi tales fructus cresunt , & multiplici varietate oblectant . Integræ nationes in calidis regionibus his solis fere vivunt : omnibus gratissimo sapore , odore , colore , placent . Insidias certe struxisse humano generi videretur omnium bonorum largitor Deus , si adeo placentes omnibus fructus forent certissima.

morborum causa. Hortum amœnis fructibus divitem primo homini, immortalis futuro nisi peccasset, colendum dedit Creator; post lapsum nullo alio nutrimento usus fuit, quam quod improbo labore culta tellus dedit. Nec aliis cibis usi fuerunt longævi adeo homines antediluviani. An ergo ulla ratione dici potest, fructus horæas noxios esse? Novi quidem, dum in ultima mensa, pleno jam ventriculo a numerosis ferculis, ingurgitantur fructus, choleram, diarrhœam, dysenteriam produxisse: verum hæc mala perditæ ingluviæ adscribenda potius sunt. Nihil enim adeo salubre est, quin perverso usu nocere possit. Ubi enim fructibus solis cum pane & aqua vivitur, vel saltem illi primis mensis apponuntur, aut jentaculi vel frugalis cœnæ vices suppleunt; nullam unquam noxam inde observavi. Econtra vim solventem egregiam expectare licet a succo fructuum horæorum, tam in morbis acutis, uti antea dictum fuit; quam in Chronicis. Furentissimos ex melancholia maniacos sanatos vidi, dum solis fructibus horæis vesciebantur; & quidem cerasis, aut fragis, ad viginti & ultra libras quotidie per aliquot septimanas assumtis, dum reliquos omnes cibos & cuncta remedia, ob veneni suspicionem, quam pertinacissime averfabantur. Incidebant quidem a tam largo fructuum usu in diarrhœam, sed per alvum exibat soluta sæx attrahilaria, & brevi totus ille furor pacabatur: debilitas.

§.1098. **S**I autem, illa ipsa materies (1092.) per easdem causas (1093.) magis densa, tenax, immobilis reddita est, necessario in vasa hypochondriaca depletur: id enim natura hujus humoris, situs & conditio horum vasorum, & leges hydraulicæ docent. Inde sensim hic hærebit, accumulabitur, stagnabit: tum vocatur *Morbus Hypochondriacus*, lienem, ventriculum, pancreas, omentum, mesenterium, obfidentis.

Hæcenus dictum fuit de humore attrahilario. æquabiliter totum sanguinem inficiante: verum si augeatur copia illius humoris attrahilarii vel tenacitas, dum pergunt agere causæ hunc morbum producentes, tunc incipiet hæc materia hære in quibusdam locis corporis, & pessimas producat obstructions. Verum est, quod illud fieri possit in diversis locis corporis, sed potissimum continget ibi, ubi tardior & difficilior humorum per vasa motus est.

autem a valida diarrhœa exhausto corpore superstes facile superabatur bono victu, quem lubenter admittebant jam non amplius delirantes. Cucumerum, qui tamen apud plurimos tam male audiunt, largo usu delirantes melancholicam sanatam fuisse testatur *Hofmannus* (*Medic. Systemat. Tom. 4. part. 4 c. 8. p. 238.*), & eundem in pluribus aliis, simili morbo laborantibus effectum se vidisse affirmat. Juscula, quibus maturi cucumeres in taleolas diffecti incocti sunt, uti & olera mollia, qualia sunt *spinachia*, *endivia*, *borago*, *buglossa* &c. cibum dant medicatum pulcherrimi in hoc morbo usus. Mel autem, cujus vires solventissimæ in cura obstructions ad §.135. laudatæ fuerunt, pariter hic magnæ efficacæ est; inprimis ubi sero lactis graminei dilutum potatur, & quidem satis magna copia ac diu, donec solvi inde alvus incipiat: quod remedium etiam laudatur a *Possidio* (*De Melancholia ex Galeno &c. libell. cap. 2. Tom. 10. p. 500.*). Ob eandem causam & ptisana, ex hordeo vel oryza parata, leviter mellita, commendatur pro potu communi: diluit enim & demulcet, simulque solvit concreta. Quanto autem cum fructu aquæ mineralis & in melancholia, & in aliis chronicis morbis, exhibeantur, antea ad §.1056. dictum fuit.

Causas autem morbi sollicite caveri debere illo tempore, dum morbi curæ adhibentur omnia artis molimina, sponte patet.

Docuit Anatome, intricatissimam minimorum vasorum conglomerationem esse in glandulis, adeoque minus meabiles humores facile circa loca glandulosa hære incipient. Verum antea §.485. ubi de scirrho agebatur, notatum fuit materiam attrahilariam frequenter originem scirrhi dare, inprimis dum, cessante fluxu menstruo vel hæmorrhoidali, nihil de materia illa attrahilaria evacuatur amplius de corpore. Pariter ad §.495. monitum fuit, scirrhum

per

per *affectus animi tristes & biliosos*, qui & copiam & tenacitatem humoris atrabilarii augent, in cancris degenerare malignitatem. Ad uterum quandoque deponi atrabilarium humorem notavit *Hippocrates* (*De mulier. morb. l. 2. c. §. 8. T. 7. p. 831.*), dicens: *Quum mulier caput, funicula, & cervicem dolet, & vertigo ob oculos versatur, terretur, & mæsta est, & urine nigre, & similia ex utero feruntur, & anxietas & animi moror detinet, bilis atra in utero inest.* Verum tunc exit humor atrabilarius de corpore, & liberatur sanguis hac saburra; ubi autem in vasis uterinis stagnat & colligitur atra bilis, tunc dispositio scirrhusa uteri nascitur, quæ melancholicis mulieribus satis frequens contingit. Sed & ad alia multa corporis loca deponi posse humorem atrabilarium, docebunt illa, quæ ad §. 1110. habentur. Videtur hoc ulterius confirmari sequenti *Hippocratis* Aphorismo (*Aphor. 56. Sect. 6. Tom. 9. p. 287.*), qui sic se habet: *Morbis Melancholicis per has tempestates (ver nempe & autumnum) periculosi decubitus, aut apoplexiam corporis, aut convulsionem, aut maniam, aut cæcitatem denunciant.* Dum nempe encephali vasis impingitur illud spissum melancholicum, & in illis hæere incipit.

Quamvis autem humor atrabilarius diversa loca corporis sic occupare possit, omnium tamen frequentissime in viscera abdominalia deponi solet, & figi. Demonstratur alibi (*Inst. med. H. Boerh. §. 224.*), mobilissimas sanguinis partes, a corde in aortam pulsas, rectissima via, & majori velocitate, a corde recedere, minus mobilia & viscida tardius moveri; adeoque juxta leges *Hydraulicas* (*Ib. §. 208.*) in truncum descendenter aortæ ferri, ex quo cœliaca arteria & bînæ mesentericæ, quæ visceribus abdominalibus prospiciunt, ortum ducunt. Cum ergo in hoc morbo; mobilioribus partibus dissipatis, immobiliora unita fuerint, horum crassiorum pars magna per has arterias feretur. Si jam simul consideretur, omnem sanguinem viscerum abdominalium bis arteriosum fieri, antequam ad cor redeat, adeoque hic tardissimum esse humorum trajectum (*Ibidem* §. 350.), patebit ratio, quare ad viscera

abdominalia omnium frequentissime deponatur humor atrabilarius, qui antea cum circulantibus humoribus æquabiliter fluxerat. Notum est, quantum respiratio valida conducat ad expeditum humorum per viscera abdominalia circuitum, quia, diaphragmate & musculis abdominalibus agentibus, premuntur omnia contenta abdominis, sicque sanguinis venosi motus promovetur. Dum jam melancholici, uni & eisdem cogitationi affixi, omnia reliqua negligunt, plerumque sedentariam vitam ducunt, vel & quandoque studiis pertinacissime incumbentes (vide §. 1194.) incurvo antrosum corpore sedent, adhuc magis impediunt liberum humorum trajectum per abdominis viscera; atque omnium maxime, quando pleno post pastum ventriculo in tali corporis postura diu manent. Ob hanc causam non satis inculcari potest eruditus viris, qui frequenter in hunc morbum proni sunt, ut assuescant erectum corporis truncum habere, nec abdomen apprimere mensæ, cui assident. Patet jam satis ex omnibus dictis, sensim debere accumulari humorem atrabilarium in visceribus abdominalibus; quod & confirmatur Veterum Medicorum auctoritate (*De mel. ex Galen. Ec. libell. c. 1. t. 10. p. 497.*) *Generatur autem a calore copioso, vel fluxu bilem, & magis atrum sanguinem exassante. Plerumque vero partes hypochondriorum primario affectu caput ad consensum perducunt, & delirium efficiunt &c.* Ubi jam congesta materies atrabilaria hic hæret, tunc alio nomine solet vocari malum; dicitur enim tunc *Morbis Hypochondriacus*, quia atra bilis præcordia vel hypochondria dicta occupat; illam nempe inprimis abdominis regionem (vide §. 701. & 735.) ubi hepar, lien, ventriculus, pancreas &c. locantur: uti etiam quia ponderis gravantis sensum & anxietatem ægri circa hæc loca sentiunt, uti dicitur sequenti paragrafo. Cum autem & spasmodica anxietas in illis, qui totum genus nervosum facillime irritabile habent, observetur frequenter circa hypochondria, & inde etiam tales ægri vocentur hypochondriaci, hinc ad distinctionem majorem posset vocari *Morbis Hypochondriacus cum materie*; nam in postremo casu sæpe

sæpe nullum in visceribus vitium latet; & soluto spasmo, ructu aut flatu expulso, omnis illa anxietas sedatur.

Hic est ergo secundus melancholiæ gradus, ubi humor atrabilarius abdominalia viscera obsidet, distinctus a priori, & aliis

symptomatibus stipatus. Hanc autem distinctionem *Ægineta* (*Lib. 3. c. 14. p. 30.*) pulcherrime notavit. Sequitur jam, ut considerentur illæ mutationes corporis, quæ observantur adesse, dum secundus ille melancholiæ gradus ægros affligit.

§.1099. **H**inc ibi producit sensum assidui ponderis, anxietatis, repletionis, maxime ab assumtis, cibo, potuque; respirationem ob gravata viscera abdominalia difficilem; bilis utriusque, pancreatici, stomachici, intestinorum, mesenterii succi in confectione, secretionem, permissionem, efficacia in cibis, impedimentam; inde digestionem primum omni modo læsam; esculentorum corruptionem in crudum acidum, si ex vegetabilibus, in putridum alcali, rancidumve oleosum, si ex animalibus; hinc ructus, status, spasmos, adstrictam alvum, fæces induratas; icterum pejorem gradu, quam prior (1094.); omnia mala (1094.) jam pejora.

Dum viscera abdominalia occupantur humore atrabilario, tunc & turbantur multæ functiones, quarum integritas a libero transitu humorum per vasa horum viscerum pendeat, & nova contingunt symptomata, quæ simul signa sunt status præsentis morbi.

Primum, quod solet observari, est perceptio gravantis ponderis circa præcordia, nunc magis nunc minus molesta; nunquam tamen omnino cessans, uti contingit in hypochondriaco affectu spasmodico. Observatur enim, insolitum pondus vel in toto corpore, vel in parte, si libera circumductio humorum per vasa impediatur. Quanta totius corporis gravitas percipitur, dum per vasa, in extremam corporis superficiem hiantia, impeditur libera perspiratio! Nemo sanus sentit brachii pondus, verum si phlegmone hanc partem occupaverit, plumbi instar grave sentitur, & sustineri debet. Hinc adeo funestum signum est in morbis acutis, quando decumbentes ægri talem corporis posituram habent, qualem a sola gravitate inertis molis habet cadaver, uti antea ad §. 734. dictum fuit. Simul adest molesta anxietas, quæ ipso dolore intolerabilior quandoque adigit miseros, ut ærumnosæ vitæ pertæsi violentas sibi manus inferant. Verum antea ad §. 631. demonstratum fuit, ex impedito libero trajectu sanguinis per venam portarum anxietatem nasci; dumque lien, ventriculus, pancreas, omentum, mesenterium, in suis vasibus infarciuntur tenaci atrabilario humore, & omnis sanguis ab

his visceribus redux ad hepar venire debet, ac per angustos fines venæ portarum transire; patet satis, difficiliorem debere reddi trajectum humorum per hoc viscus. Ob eandem rationem & repletionis sensus adest, omnium maxime, quando cibo vel potu distentus ventriculus, vicina viscera comprimendo, hanc difficultatem augeat. Quando autem acidæ acrimonie particeps est illud tenax atrabilarium, sæpe famelici sunt tales ægri, & ab assumtis cibis quam maxime gravantur. Unde optime notavit *Hippocr.* (*De Morbis L. 2. c. 29. T. 7. p. 30.*) de hoc morbo agens: *Neque sine cibo esse, neque copiosum cibum devoratum ferre potest. Verum quam jejunos fuerit, viscera maffiant, & salivæ acefunt; quum vero quidquam edierit, pondus in visceribus cre.* Augeat autem hanc anxietatem difficilior simul respiratio: notum enim est, diaphragma moveri non posse, nisi simul sequantur viscera ipsi appensa; cumque hæc gravata fuerint, necessario minus liber fiet diaphragmatis motus: ideo etiam in sanis hominibus, dum ventriculus repletus est, respiratio minus facilis observatur. Hinc frequentia illa melancholicorum suspiria, quibus conatur sensum ponderis præcordia gravantis tollere. Similia & notavit *Hippocrates* (*Ibid.*) dicens: *Viscera veluti spinarum aculeos habere, & his pungi, videntur: anxietas ipsum invadit, lucem & homines fugit, tenebras amat, metus corripit; septum transversum foras tumet, ad contractum dolet &c.* Septum quidem transversum foras non protuberat, sed potius viscera abdominalia ipsi an-

annexa, & tunc obtusum dolorem percipit xgrī, qui ad tactum augetur.

Cum autem secretio bilis debita, uti & reliquorum humorum, qui a visceribus abdominalibus præparantur, pendeat a libera circumductione humorum sanorum per vasa; & hæc impedita fuerit, atque humores in cacochymiam atrabilariam degeneraverint; paret sponte, omnes secretionis hic turbari, omnes liquores secretos deficere a naturali sua conditione. Verum ex tota chylopoiesis historia, in Insultationibus Medicis tradita, paruit, ad subactionem crudi ingesti requiri bonam bilem, succum gastricum, pancreaticum, entericum &c.: adeoque prima digestio lædetur quam maxime, neque ingesta mutabuntur in naturam nostrorum humorum, sed spontaneam sequentur indolem, in loco calido, ad quem aer libere accedere potest, retenta. Hinc pro diversitate assumti alimenti in variam degenerabunt acrimoniam; sicque novæ nascuntur molestiæ: a tali enim spontanea corruptione ingestorum ructus, flatus, spasmos produci in ventriculo & intestinis, antea ad §. 647. & 651. demonstratum est. Præterea dum bilis secretio deficit, minor est stimulus deponendæ alvi; cumque ob eandem causas mucosi intestinorum folliculi nec qualitate nec quantitate debitis fecerant mucum inungentem & lubricantem intestinorum latera, feces diutius hærent in intestinis crassis, mora siccantur, & cum magna difficultate excernuntur. Omnia autem hæc hujus morbi symptomata apud Veteres notata leguntur (*Libell. de Melanch. ex Galen. &c. c. 1. t. 10. p. 497.*):

Principium ejusmodi melancholia plerumque ex cruditatibus (ἐξ ἀκρίβειαν): fiat enim ipsi succedunt multi, qui a quocunque cibo elevantur, & circa hypochondria diutius morantur, & ructus ipsis acidi, & fatidi & piscem olentes consequuntur; nullo ejusmodi assumto (acido nempe vel corrupto); ventres plerumque ipsis feci sunt.

Antea ad §. 1094. notatum fuit, colorem corporis mutari, dum atrabilaria cacochymia æquabiliter totum sanguinem inficiens adest, & successive in pallidum, flavum, imo & fuscum transire. Cum jam, in secundo hoc gradu melancholiæ, causæ morbi augeantur, vel saltem perrenando magis murent omnes humores; paret ratio, quare pejor icterus vel ob hanc rationem nascatur. Verum si simul consideretur, turburi in hoc morbi stadio functiones viscerum, quæ bili parandæ serviunt; in angustis venæ portarum incipere hæreere humores immeabiles; adeoque secretionem bilis a sanguine impediri; patebit & alia ratio, quare pejor icterus succedat: de qua re videantur illa, quæ ad §. 918. de Ictero dicta fuerunt, dum bilis jam secreta, vel bili jam secernendæ proxima materies, in sanguinem denuo regurgitat. Optime autem mutatum in pejor corporis colorem in progressu morbi notavit *Aretæus* (*De causis & sign. morbor. diut. l. 1. c. 5. p. 30.*); qui sic: *Corporis quoque habitus in pejor labitur: colore facto ex atro viridique commixto tinguntur, nisi inferius bilis descendat atque exeat, sed quoque versum per corpus cum sanguine diffunditur.* Omnia autem symptomata, §. 1094. recensita, aucto morbo pejora reddi debere, sponte paret.

§. 1100. **U**BI jam eoque adolevit (1098.), & per effecta sua (1099.) se manifestavit, summa op̄ nitendum in curationem, quia aliter tetra moritur mali indoles; difficultas autem maxime vitanda hæc est: si malum perleverat, fit incurabile, & sæpe lethale, ut in sequentibus liquebit: si evacuantibus pugnatur; sani, & facile mobiles humores expellantur, tenaces malique hærent, unde pejor morbus: si per stimulantia & solventia valida tentatur, sæpe subito soluta materies acris fit, & impetu magno ruens in tenera vasa hepatica, ea destruit, unde multa, & immed cabilla mala.

Indicatio curatoria in hoc casu quidem habet, educendam esse materiam atrabilariam ex illis visceribus, quæ occupat, ne diutius ibi hærens, magis ac magis inspis-

sata & tenacior reddita, cum ipsis vasis, quibus inhæret, concreascit, & immediabiles obstructions pariat. Cumque tetrum hoc malum mora pejor reddatur,

abque ulla mora interposita videtur requiri efficax medela. *Inveteratus enim, & veluti in naturam conversus, morbus incurabilis propemodum evadit* (Tral. l. 1. c. 16. p. 103. & 111.). Interim tamen hic magna prudentia opus est, eo quod tenax hæc materia non facile nec cito obediat lenioribus remediis, a validioribus sæpe pessime irriteretur & horrenda mala producat.

Cum viscera abdominalia satis brevi via in cavum intestinorum se evacuare posse videantur, assidui ponderis sensum circa præcordia sentiant, alvumque strictam habeant ægri, anxie petunt a Medicis purgantia remedia: cumque & Veteres Medici aliquando simili evacuatione hunc morbum tentaverint, videntur omnia suadere purgantium remedium usum. Interim certo novimus, purgantia data non solum noxia de corpore educere, verum etiam sanos & probos humores: purgans enim validum datum sanissimo homini copiosam evacuationem facit, & nemo credit facile, illa, quæ tunc evacuantur, omnia morbosa fuisse. Cum autem picea fere tenacitate visceribus hæreat atrabilarius humor, non facile purgantibus obedit, sed tunc tantum expelluntur de corpore facile mobiles humores, & augetur morbi causa. Trall. (lb. p. 105.) quidem purgantia laudavit, sed interpositis aliquot diebus balneo & victu humefaciente conabatur mobilem & fluxilem reddere materiem, antequam repeteret purgantis remedii usum. A validioribus, in primis *Helleboro*, abstinere maluit (lb. p. 112.), & a calidioribus purgantibus mæuebat, *ne sanguinem ad siccioris & acrius converterent* (lb. p. 106.). Imo, uti antea jam monitum fuit, magnam spem curæ in victu humefaciente & solvente ponebat. Verum quidem est, *Hippocratem* *Helleborum* laudasse (De morbis l. 2. c. 29. t. 7. p. 580.) in cura hujus morbi, & alibi (Aphor. 9. sect. 4. t. 9. p. 136.) melancholicos liberalius purgandos suasisse; sed videtur in eodem Aphorismo monere, quod & contra-indicantia consideranda forent: & præterea prudentissimum illam generalem regulam præsticam posse ante (Aph. 2. sect. 4. lb. p. 132.) præmittit: *In purgationibus talia ex corpore educenda sunt, qualia etiam spon-*

te prodeuntia utilia sunt, quæ vero contraria modo prodeunt, sistenda. Certe atrabilaria saburra, per victum idoneum & solventia remedia quasi liquefcent, si sponte prodeat, summum in hoc morbo levamen dat, adeoque illa purganda est; si vero alii mobiliiores humores educantur de corpore in melancholicis, nocet semper. Unde etiam legitur (Libell. de mel. ex Galeno &c. c. 2. t. 10. p. 500.) plures Veteres Medicos, interpositis solventibus remediis, lenioribus tantum usos fuisse purgantibus, ut educeretur illud quod solum erat de materia morbosa: non autem subducerentur de corpore utiles humores. Lenioribus enim purgantibus non obedit pertinax hæc materia, nisi prius soluta fuerit; validissimis purgantibus tentare expulsionem, non videtur carere periculo, dum agitata subito bilis atra tam horrenda mala producit, uti §. 1104. patebit: & si drasticis talibus remediis excutiat illa materia morbosa, non exit sola, sed simul expellitur quandoque tanta copia bonorum humorum, ut a subita corporis inanitione, collapsis vasibus, sequantur animi deliquia, convulsiones, & mors. Hæc infortunia ab *Helleboro* dato vidit *Hippocrates* (Aph. 1. sect. 5. t. 9. p. 193.), ideo monet, convulsionem ab *Helleboro* dato ortam, lethalem esse; & aliis in locis (Aph. 13. & seq. sect. 4. t. 9. p. 140. & seq.) plurimas cautelas recenset, quæ observari debent, dum *Herculeum* hoc remedium adhibetur.

Cum ergo sine periculo vix possit tentari totalis expulsio materiæ atrabilariæ, nisi prius soluta atque adeo mobilis reddita fuerit, ut lenioribus remediis educi possit; huic indicationi prius incumbendum erit. Verum & hic iterum prudentia opus est: omnia enim viscera abdominalia, uti notum est, sanguinem suum venosum tradunt hepati; & dum infarcta materia solvitur in his visceribus, transit ex arteriarum finibus, quibus hæserat, in venas; adeoque pervenit ad hepar: cum autem huic materiæ atrabilariæ, uti postea adhuc pluribus dicendum erit, acrimonia magna quandoque jungatur, quæ tenaci & piceæ huic massæ involuta non multum nocet, sed solutis his vinculis, quibus ir-

retiebat, illud acre actuosum redditur, & uno impetu magna copia per venam portarum in hepar ruit; hinc tenerum hoc viscus integre destruire, vel saltem insigniter lædere, posset. Ob hanc rationem

§. 1101. **H**inc 1. lente mobilis reddenda materies est, indagando naturam prædominantis acrimoniæ; tum dando medicamenta saponacea, in quibus prædominetur acrimonia opposita illi, quæ in illo humore adest; in his pergendum, donec pulsus inæqualis, debilisque, nausea, tenesmusve, anxietas, febricula, signa dent motæ materiei; tum 2. statim leni laxante purgatione, clysmate simili, sero lactis, aqua minerali, similibusque expellenda est.

Magnum fastidium plerumque Medicis huius morbi curatio parere solet: ægri enim, diuturnæ anxietatis & molestiæ perterriti, quævis tentare vellent simul & semel, ut ab his angustis liberarentur; prudentes Medici tamen satis noverunt, lente festinandum esse, ut sensim pertinaci remedium solventium usu mobilis reddatur tenax hæc materia, & ad exitum paretur. Verum hic tempore opus est, & morosi tales ægri raro inevitabiles hæc curæ moras æquo ferunt animo; unde vel proprio consilio tentant plura, vel Agyrtarum, citam & certam curationem prædicentium, promissis lactati; magno sæpe se exponunt periculo. Dum autem conatur Medicus hanc materiam morbosam mobilem reddere, simul attendere debet ad acrimoniæ speciem, quæ huic tenaci materiæ adhæret, & quæ diversæ admodum indolis observata fuit, uti §. 1105. dicitur, ubi & de signis peculiaris acrimoniæ agitur. De egregio saponaceorum usu ad solvenda concreta antea §. 135. dictum, simulque tunc monitum fuit, salis cum oleo arctam unionem, ita ut compositum ex his binis æquabiliter aqua dilui possit, saponem dici. Verum diversi sales, & quidem oppositæ indolis saponibus conficiendis adhiberi possunt, atque ideo hic monetur, ut tales eligantur saponem qui oppositam vim habent acrimoniæ cognitæ, quæ atrabiliarium tenacitatem comitatur. Si v. g. signa docuerint, acidum austerum prædominari, saponem venetus, ex oleo puro presso vegetabili & sale alcalino confectus, conducet: contra si putridum cadaverosum, aut oleosum rancidum, deprehendatur suis signis, tunc acrescentes saponem, uti mel, oxymel, sim-

plex, succi fructuum horæorum subacidorum, syrupi officinales ex similibus confecti, proderunt, qui in priori casu augeant potius acrimoniam acidam, cum hæc omnia sponte sua acescant.

In horum autem usu pergendum est diu, neque facile cogitandum de evacuatione materiæ atrabiliaris, antequam signa docuerint, quod jam solvi incipiat, & mobilis fiat, cognoscitur hoc symptomatibus in textu enumeratis. Antea in febrium historia ad §. 594. notatum fuit, hanc proprietatem in corpore nostro obtinere, ut novæ molestiæ & perturbationes excitentur, simulac cum humoribus per vasa circulantibus movetur aliquid, quod a sanorum humorum conditionibus recedit; neque hoc tantum observari, dum materia quædam morbosa sanguini permista est, verum etiam dum chylus copia nimius, vel ex durioris digestionis alimentis paratus, fluit per vasa, cum tamen idem ille chylus repetita actione vasorum & viscerum mutari possit in naturam nostram. Multo magis ergo fax illa atrabiliaria, dum solvi incipit, & quædam pars ejus humoribus circulantibus permiscetur, turbabit circulationis æquabilitatem, & nova producet symptomata, quæ signum motæ materiei exhibent.

2. Mobilis tunc est materies atrabiliaria, adeoque expulsio indicatur. Verum & hic prudentia jubet, ne fortioribus purgantibus datis magnæ excitentur turbæ in corpore, cum adeo periculosum sit hanc materiam agitare; uti ex ante dictis constat, & adhuc postea ad §. 1104. monebitur. Manna, pulpa cassiæ fistulæ, tamarindi, ac similia, hic sufficiunt, & sola fere tuta.

O 2. sunt,

sunt, inprimis si fero lactis copioso potato, aquisve mineralibus alvum leviter subducentibus, juvetur horum remedium actio, simulque major adhuc dilutio & attenuatio materię morboſę concilietur. Proderit pariter clyſmate ſimili leviter ſti-

mulare inteſtina, & ſæces contentas educere, ut facilis via paretur exiturę per hæc loca materiei. Fæcum nigricantium excretio, levamen ſymptomatum, virium conſtantia vel & augmentum, feliciſſimus ſpem ſuppeditant.

§.1102. **V**erum ſi eadem illa materies (1098.) jam fixata, compaſtaque, ibi diu hæſit, ipſa acris fieri incipit, & rodens, per ſtagnationem, motum viſcerum, calorem ambientium; nova aſſiduo aggeritur, quia jam obſtructio facta eſt, & cauſę eadem perdurant; hinc mole aggeſta, acrimonia nata, motu aſſiduo, vaſa extendit, rodit, corrumpit; inde lienis, ſtomachi, pancreatis, omenti, meſenterii, inteſtinorum, hepatis, ſimilis deſtructio; adeoque omnia mala (1099.) priora multum auget, maxime vero, aſſiduo putrefacti vapore venis recepto, omnes functiones, inprimis cerebri, perturbat. Tumque vocatur vero nomine *Bilis Atra*.

Hætenus conſideravimus materiam atrabilem totum ſanguinem aquabiliter inſufficientem; vel eandem ad viſcera abdominalia jam depoſitam, ſed nondum multum acrem: aderat quidem acrimonia, ſed tenaci materię involuta ita, ut ab hac nondum adeo multum metuendum foret, niſi in eo caſu, ubi ſubita ſolutione vel motu illius materię extricaretur illud acre. Verum dum diu hæret in viſceribus abdominalibus inſarſta hæc materies, diſſicillime ſolubilis, & fere concreta cum vaſis, quibus inheret, ipſa mora & ſtagnatione, uti & calore corporis interni, ſenſim magis ad corruptelam incipit diſponi, ſimulque illud acre mobilius redditur, & a tenacibus vinculis, quibus hætenus irretitum fuerat, incipit liberari; vaſa & viſcera, quibus continetur, rodit, & tandem deſtruit; ſimul valida tali obſtructione nata continuo augetur accumulatio ſimilis materię; unde omnis actio viſcerum chylopoieticorum non tantum turbatur, ſed & integre fere aboletur; adeoque omnia illa mala, quę §. 1099. enumeratã fuerunt, increſcunt. Mirabiles tales in hiſtoria medica leguntur caſus, qui docent, abdominalium viſcerum functiones integre aboleri in hoc morbo. Sic in *Actis Petropolitaniſ* (Tom. 1. p. 368. &c.) legitur de Judæa virgine, cui alvus pertinaciſſime clauſa fuerat, una cum urinę ſuppreſſione, ſummoque ſatiſidio omnis cibi ac potus, & quidem per plures meſes. Fateor utri malę diſpoſitioni hunc morbum adſcriptum

ſuiſſe, cum & ſuppreſſio menſtruum ad-eſſet; verum triſtes animi affectus prægreſſi, mœror diuturnus, atri fere humoris vomitus, vigilię, mentis emotio, videntur docere, ad melancholiam hunc morbum referri poſſe. Sed & alter caſus habetur apud *Foreſtum* (L. 2. obſerv. 35. t. 1. p. 68.) de ſene melancholico, qui per tres meſes alvum ſtrictram habuit.

Cum autem ex illis, quę ad §. 1090. dicta fuerunt, conſtitit, atra bile in corpore natã mutari cogitationes, mœſtitiã, ſolitudinis amorem, affectus animi magnos & pertinaces naſci (vide §. 1094.) omniaque hæc mala augeri, dum atrabilia materies, viſceribus abdominalibus impaſta, hæret (vide §. 1099.); minime mirum videbitur, ſi nova ſimili materia aggeſta & in pejorem indolem degenerante, perturbentur adhuc magis omnes cerebri functiones. Incipit tunc materies atrabilia corrumpi, & acrior reddit; poteritque tenuior illius acrimonię pars, per venas reſorpta, ſanguini miſceri, ſicque ad encephalon ruere, & plurimum damni adferre. Interim tamen ex illis, quę ad §. 701. ubi de Delirio febrili agebatur, habentur, ſatis conſtitit, poſſe turbari omnes cerebri actiones, licet cauſa horum malorum non in ipſo cerebro, ſed in aliis partibus corporis, hæreat: ſimul tunc patuit, morboſam materiem circa præcordia hærentem omnium frequentiffime caput turbare. Unde intelligitur pariter, quod atra bilis, in his locis hærens, poſſit cerebrum afficere,

tere, deliria pessima, imaginationes mirificas, furores summos producere, licet etiam nullus vapor ex materia atrabilaria natus caput peteret. Ubi jam imminet in hoc morbo, diu durante, feroces illæ perturbationes cerebri, tunc vocatur *atra bilis*; unde apud *Plautum* (*Captiv. Act. 3.*

Scen. 4. v. 62.) optime hoc designatur sequentibus:

— *Ardens oculi; fume opus est, Hegio.*
Viden tu illi maculari corpus totum maculis luridis?

Atra bilis agitat hominem.

§.1103. QUÆ deprehensa per hæc ejus signa data (1093. 1094. 1099. 1102.), non nisi prudentissima arte eliquari, moveri, educi potest, ob difficultates (1000) hic adhuc majores, & facile excitandam, dein vero vix moderandam, morbi acerrimam materiem: hinc sit omnis victus oppositus acrimoniæ in humore prædominanti cognitæ ex (1051.); sit ille idem semper leniter solvens, stimulus, laxans alvum, paucas feces a digestionem relinquens; potus, vel ex pituita mulsa, vel ex succis horæis, vel ex sero lactis sit; motus corporis sit levis, continuusque; calor admodum temperatus; somnus multus; balnea, fomenta, clysmata, potus, in crebro usu sint ex his, quæ sine acrimonia, diluendo, solvendo, abstergendo, macerando, materiem eliquent, & de n quam lentissime & prudentissime, excernant, via a natura præmonstrata, habita semper ratione acrimoniæ singularis, quæ simul adest.

Facile patet ex illis, quæ hæcenus dicta fuerunt, longe majorem curationis difficultatem adesse in hoc melancholiæ gradu, & summam prudentiam hic requiri. Tenax enim materies est, & acris simul; hæret in vasis fatis teneris & distentis; hinc rupturæ vasorum metus est: præterea dum solvitur illud tenax, simul extricatur illud acre, tuncque plus nocet. Cum autem omnia abdominalia viscera sanguinem suum venosum hepati tradant, magnum periculum est, ne soluta materies hepar obruat; uti sequenti paragrafo dicitur.

Verum jam monitum fuit, diversam acrimoniam atræ bilis observatam fuisse, & §.1105. adhuc de hac re dicendum erit. Ad §. 1051. actum fuit de vitiis sensum natis in nostris humoribus, atque ibi causæ & signa enumerata fuerunt, quæ in diversis acrimoniæ speciebus obtinent. In victu ergo cavendum erit a talibus, quæ sponte sua degenerant in similem acrimoniam, ac quæ jam obrinet in atrabile; & quidem eo magis, quia actio viscerum chylopoieticorum multum labefactata est in hoc morbo, adeoque omnia ingesta minus permuantur horum viscerum actione magis debili, sicque in spontaneam corruptelam tendunt. Si ergo signa docuerint (vide §. 85. 86.), acrimoniam putridam adesse, fructus horæi, lacticia, farinacea bene

fermentata, oryza, hordeum, secale &c. in victu proderunt. Eadem autem, cum sint vel acida, vel cito acescencia, nocerent, ubi constat, ex signis, (vid. §. 63. 64.) acidam acrimoniam inhærere atræ bili: in hoc enim casu ova forbilis, jufcula ex carnibus juniorum animalium parata, vel ex gammaris & cancriis, carnes teneræ assatæ, pisces fluviatiles assii, proderunt. Semper tamen, ex quacunque materia sumantur cibi, eliguntur tales, quæ vel sponte sua, vel per artes culinaries prægressas, facile digeruntur, & paucas feces relinquunt. Ob hanc causam potius laudatur lactis serum quam lac ipsum, quia videmus infantes, solo lacte materno utentes, copiosas & fatis crassas feces per alvum evacuare. Ob eandem rationem jufcula præferuntur carnibus. Simul hic magnum usum habent olera illa mollia, ut endivia, spinachia, malvæ &c., inprimis si jufculis incoquantur, & deinde per colaturam ab herbis incoctis separata jufcula poterunt; sic enim vix quid feculentius relinquitur in intestinis, & simul blanda alvum subducente vi, quam habent hæc olera, expelluntur feces reliquæ. In cura hujus morbi similem victum suadet *Hippocr.* (*De Morb. Lib. 2. c. 9. Tom. 7. p. 581.*), jubens vitari pinguiâ oleosa, acria fassa: commendat autem, ut utantur tales *agri cibis quam*

mollissimis ac frigidis, piscibusque litoralibus & cartilagineis, betis, cucurbitis, & carnibus contritis.

Quanti autem fecerint Veteres Medici pitisanam mellitam in acutis æque ac chronicis morbis curandis, passim ex illorum operibus liquet. Serum lactis, verno tempore solventi graminis virtute dives, pulcherrime potui quotidiano servire potest, & gratissimè etiam potus ex cerasis, fragis &c. cum aqua contritis parari possunt, quæ omnia jam laudata fuerunt ad §. 1097. Ubi autem acida acrimonia prædominatur, omnia hæc, utpote acefcentia, minus conducunt; tuncque aqua pura præfertur, vel decoctum ralaræ cornu cervi, eborisve, addita pauca quantitate corticum citri, ut fatuus nimis sapor emendetur. Motus corporis quidem conducit, cum sedentaria vita semper melancholicis noceat; sed debet esse moderatus, ne calefcat multum corpus, & liquidissima diffilentur, sicque augeatur copia materiæ atrabilariæ; nec tantum ob hanc causam, verum etiam, quia valido motu posset subito sæpe moveri atra bilis, & turgens reddi, summo cum periculo: ob eandem rationem intensi calores vitari debent.

Cum autem pervigilia §. 1093. merito inter causas melancholicæ recenseantur, & noctes diesque melancholici uni eidemque cogitationi inhærere soleant, patet, quantum boni a somno longiori expectandum sit. Somni enim tempore optima perditorum restitutio fit, omnes humores corporis ad facilem transitum per vasa disponuntur, anxie illæ cogitationes, quæ adeo torquent miseros hos ægros, tandiu silent, sicque facilius delentur idæz illæ, quæ totam mentem occupant. Emulsa ex seminibus fari-naceis hic pulchre prosunt; additis etiam, si sola hæc non sufficiant, diacodiatis. *Hippocrates (De Locis in homine c. 13. t. 7. p. 37.)* iussit, dari mœnore confectis, & strangulari volentibus, radicem mandragoræ, quæ inter narcoticas plantas recenseri solet. Verum quidem est, quod diacodiata soleant alvum strictiorem quandoque reddere, quod priori indicationi contrarium est; sed lenæ clystima facile emendabit hoc vitium, si fœmaferorum medicamentorum usum sequatur.

Simul autem maxime proderit per clysmata injicere talia remedia, quæ absque multa acrimonia solvendi vim efficacem habent, illaque diu retinere, ut absorpta venis intestinorum directæ ad hepar veniant, vix mutatis viribus. Serum lactis mellitum, sapo venetus in aqua solutum, tartarus solubilis, vel tartarus regeneratus *Sennerti*, potenter solvunt, & blanda tamen sunt. Ad §. 1101. clysmata pariter laudata fuerunt, sed ad expellendam materiæ atrabilariæ, jam solutam & mobilem; hic autem potius adhibentur, ut prudenter eliquetur tenax illud atrabilarium. Simul & balnea & fomenta, abdomini applicata, merito laudantur a Veteribus Medicis, dum strictæ nimis partes solidæ sic laxantur, & ad solutionem disponuntur illa, quæ vasis impacta hærent. Unde dulcium balneorum usum præ reliquis in hoc morbo commendat *Trallianus (Lib. 1. c. 16. pag. 107.)*. Thermarum balnea laudavit *Aretæus (De curat. morb. diu. L. 1. c. 7. p. 126.)* quia contrarium corporis habitum sensim inducunt. Sic enim habet: *Bona vique est humectatio, morbi squalorem tollens, & curationis vexationem mitigans: rare autem & molles carnes ad ægritudinis remissionem maxime faciunt; sicca autem & dense carnes sunt melancholia laborantibus*. Similia adhibita fuisse, & plura alia fomenti instar abdomini imposita, alibi (*De Melanchol. libell. ex Galen. c. 9. Cap. 2. Tom. 10. pag. 500. 501.*) legitur.

Remedia autem dantur talia, quæ diluunt, & blanda vi solvente prædita sunt; nec acria tamen, qualia ad §. 1097. & 1102. laudata fuerunt.

Sollicite tunc attendendum est, quo versus natura ducat solutam atram bilem; & hoc cognito prudenter insistendum est huic evacuationi, ita ut lenissimis tantum remediis moveatur, uti jam ad §. 1101. monitum fuit. Omnium frequentissime per alvum exire solet, quandoque per vomitum, sed tunc majoribus cum turbis: quandoque ad alia loca deponitur, uti §. 1110. patebit: tunc autem videtur sensim soluta atra bilis, circulantibus humoribus permista, per metastasin ad alias partes deposita fuisse. Historia medica ta-

men & habet alias atræ bilis evacuationes, licet minus frequentes. Sudorem caruleum in dextro hypochondrio hominis melancholici observavit *Doleus* (*Miscell. Curios. Decad. 1. Ann. 6. & 7. p. 93.*). Per plures dies urinam nigerrimam, instar atramenti, emissam cum levamine vidit *Schmidius* (*Id. an. 8. p. 144.*) in consulari viro, qui satis graviter cum malo hypochondriaco conflictabatur: post plures menses redibat illa urinæ nigræ excreto simili cum effectu.

Omniū autem tutissimæ sunt illæ evacuationes materiæ atrabilariæ in hoc morbi stadio, quæ lente & successivis vicibus fiunt, sic sensim minuitur morbus, liberantur viscera, & sanitas redit; quamvis tardius. Quin imo parte gravantis farcinæ illius levatum corpus, si bono & idoneo nutrimento ex modo laudatis vires conservantur & augentur, omnesque morbi causæ sollicite caventur, reliquum sponte superat, licet ægri longæ medicationis pertæsi omnia pharmaca. respuant. Hoc

pulchre notaverunt Veteres Medici: *Quibusdam enim quamdiu medicatio adhibetur, tandem morbus manet, quamvis labefactatus & debilis: ac si homo carnes resarciat, ac vires instillet, simul omnia morbi vestigia obliterantur: nam potentia naturæ sanitatem, imbecillitas morbum parit* (*Aræteus in loco modo citato.*). Similia apud *Aetium* (*Lib. 6. c. 10. p. 104. versa, & de Melanch. Libell. ex Galen. Ec. 1. 10. pag. 502.*) leguntur, ex *Ruso* desumpta, quæ sic sonant: *Quapropter naturæ remissionem dare oportet: videtur enim una cum curationibus vexari; in quiete vero invalescere, & superare morbos jam attenuatos antea.* Confirmant hæc Veterum monita practica observationes: contingit enim frequenter, melancholicos, aquis medicatis utentes, levati quidem, sed tamen non integre sanatos abire. Dum autem in itinere bono utuntur victu, & obiectorum simul continua varietate oblectantur, reduces experiuntur, morbum sensim evanescere.

§. 1104. **I**D autem malum (1102.) ad magnam jam acrimoniam proeductum, cum visceribus jam valde corruptis, si durantiis iisdem causis (1102.) deinde motu musculari; calore Solis, ignisve; victu acri, copiosoque; medicamentis acribus valide moventibus, cum acrimonia mali effervescentibus; venenis simili actione lædentibus; vel tandem morbis nonnullis validis movetur, tum acrior, mobilis, & jam agens reddita, vasa sua rumpit, corrumpit, putrefaciendo resolvit, cum atra bile ipsa in vomicas putrefactas mutat; jam est *bilis atra turgens*: hæc jam hucusque proeducta, si liquefacta in suis vasis, mota versus hepar, in excos venæ cavæ ramulos serpens, cordi infertur, damnosa illa mala producit: si enim de acido coagulante participat polypos cordis, pulmonis, aortæ, carotidum, horum mala, mortem creat. Si in cerebrum perrexerit, apoplexiam, paralyin, catalepsin, epilepsiam, deliria, maniam, pessimi generis, & fere immedicabiles, producit. In genere arterioso omnia mutat, febres immanes, brevi omnia putrefacientes profert; si de alcali putrefaciente participat, gangrænas subito: lethales, ubicunque impegit, ibi nasci facit. Unde infiniti morbi in toto corpore, & qualibet ejus parte, non curabiles, nisi hoc fomite extincto: si autem ruptis viscerum vasculis elapsa materies cava peritonæi occupat, debilitas mox exoritur ingens & insuperabilis, putrefactio acris elapsi, ejusque accumulatio; tum erosio gangrænosa omnium abdominalium viscerum, unde mirabilia phænomena; Tympanitis; mors cum fetore immani: si autem mota fuerit in jecur, indeque per exelæ & dilatata vascula biliosa in vesicam fellis, ductum hepaticum, communem, in intestina, facit nausæas, vomitus, dysenterias atrabilarias, cum anxietate, impetu, dolore, rosione, intolerabilibus, unde inflammationes, exulcerationes, putrefactiones intestinorum, stomachi, œsophagi, faucium, oris, inde convulsiones terribiles, tandemque placida fere mors, gangrænam, adeoque indolentiam, sequens omnium.

Sequitur jam teterrima hujus mali facies : hæc enim materies atrabilaria gravabat viscera, illorumque functiones turbabat, & sic magnas satis parabat molestias; sed chronicas, nec in subitam perniciem tendentes. Verum dum juncta tenaci huic materiæ acrimonia augeri, & renax illud fundi, incipit, eroduntur viscera, & materia atrabilaria vomica pestifera facit. Cum enim vascula arteriosa minima, inflammatoria materiæ immedicabilem distenta, rumpantur, liquores effundant, solidas partes tenerrimas atterant, solvant, fluidis misceant, sicque pus producant (vide §. 387.), quod licet blandum adeo sit ex sua natura, tamen pessima mala in visceribus producere potest; quanto pejora fient, dum acris materies, in vasis obstructis hærens, illa prodit, & in corruptum liquamen convertit; quod ea vi, in quo hæret, omnem superficiem erodendo augeat vomica subito, & tandem omnem viscerum substantiam in amurcosam saburram convertit. Numerosa satis apud præficos occurrunt observata, quæ docent, lienem, hepar &c. in vomica tales atrabilarias conversa in cadaveribus reperta fuisse. Nec juvabit agros, licet his vomica contenta saburra evacuetur de corpore; corrupta enim & exalta jam sunt viscera: sola curatio sperari potest, uti ante dictum fuit, dum integris adhuc vasis & visceribus atra bilis soluta exit de corpore. Aliter vocatur *atra bilis turgens*, variis viis exiens de loco, quo continetur, uti statim dicetur, sed pernicioso eventu. Hanc *Galenus* vocavit *exactum atra bilis humorem* (*De Atra bile* c. 3. t. 3. p. 168.), quem semper ad perniciem excerni monuit; & contra illorum quæ *nigra* simpliciter appellantur, evacuationem non raro salubrem observavit. Ubi videmus evidentem, *Galenum* distinxisse atram bilem turgentem ab atra bile simpliciter dicta. Addidit autem, minus in arte exercitatos mirari, cur pravo humore evacuato corpus lædatur, dum potius inde morbus tolli deberet: ratio hujus rei ex modo dictis facile patet.

Cum autem omnia, quæ motum augent in corpore aut calorem, aptissima

sint, ut in motum subito ducant atram bilem; patet, quare *Hippocrates* (*De morbis* l. 2. c. 29. t. 7. p. 580. 581.) a vino meraco, cibis acribus, validioribus exercitiis, calidis lotionibus, solis æstu, abstinentum in cura hujus morbi jussit. Idem jam & de medicamentis verum est, quamvis enim hellebororum vires adeo laudentur ad hunc morbum, certe in hoc gradu melancholiæ non sine ingenti discrimine valida adeo remedia adhiberi posse, manifestum est. Cum autem acrimonia bilis atræ varia sit, caute adhibenda sunt illa remedia, quæ huic acrimoniæ oppositam indolem habent. Si enim v. g. acre acidum adsit, & bilis atra, solvi ac moveri incipiens, ad intestina vel ventriculum venerit, tunc, potu jusculi tenuis vel aquæ puræ diluendo tutius enervatur illud acre, quam si tentetur salibus alcalinis, aut terrestribus absorbentibus remediis. Ventriculus enim & intestina ab hoc acri irritata spasmos patientur, simulque ab alcalinis vel terrestribus, cum acido effervescentibus, generabitur elastica materies, quæ spasmò contractis intestinis aut ventriculo coercita miros tumores & anxietatem vix tolerabilem faciet (vide §. 646.).

Verum & venena, quæ tam subito & tam valide totum corpus turbant, atram bilem subito movere possent, eademque mala producere. Casus talis habetur apud *Wepferum* (*De cicut. aquat. hist. & noxis* c. 20. hist. 3. p. 254.), qui huc referri posse videtur. Sumserat mulier cachectica ex vetula; cujusdam consilio aliquot grana vitri antimonii vino per noctem infusa, atque inde enormes vomitus, syncopen, convulsiones passa fuit: epotis jusculis, remiserunt quidem hæc symptomata, sed magna manebat debilitas; & dum aliquantum vires recuperavit, sensit intolerabilem pedis dextri dolorem: postmodum chirurgus advocatus invenit pedem ad medium fere tibiam nigrum, ac si atramento futorio immerfus fuisset; interim pars affecta, nec dura, nec tumida, nec exulcerata erat: successit tamen sphacelus, & crus ad distantiam palmi a genu exstirpari debuit. Si jam consideretur, cachecticos quandoque flavum, rufum, im-

nigrum colorem habere (vide §. 1170.), & atra bilem turgentem subito lethales gangrænas producere, ubicumque impegerit, uti statim dicitur, videtur satis verisimile, subitam illam nigredinem, cum immensi dolore & sequente sphacelo, inde factam fuisse, quod a violento tali remedio mota atra bilis partim evacuatâ fuerit per enormes illos vomitus, partim mista circulantibus humoribus, in pedem & crus decubuerit. Confirmare videtur hanc sententiam, quod hepar inventum fuit pallidum & variegatum, lien naturali major. Hepare enim obstructo lienis molem sæpe augeri norum est, & post tantas evacuationes, materiamque atrabiliariam, partim per vomitum expulsum, partim per metastasin ad alia loca delatam, pallidum hepar fuisse minime mirum videtur.

Verum causæ hæcenus recensitæ, quæ atram bilem turgentem reddunt, vitari possunt ab ægro, si prudentis Medici consilio obediât: morbi autem, Epidemici v. g. non semper evitari poterunt. Simplex tertiana febris vena poterit movere atram bilem, uti frequenter observatum fuit; & tanto magis adhuc omnes febres continuæ, morbique inflammatorii, si in melancholico corpore nascantur. Tunc illi morbi, licet ex sua natura non adeo periculosi forent, subito sæpe fient lethales, dum per motum circulationis actum funditur atra bilis, mobilis redditur, & turbat omnia. Illud pluribus in locis Hippocrates monuit. In Coacis enim Prænotionibus (n. 71. l. 8. p. 856.) dicit: Febricitanti si atra bilis in principio sursum aut deorsum prodierit, lethale. Et alibi adhuc tanquam generale axioma ponit sequentia (Aph. 22. sect. 4. l. 9. p. 146.) Quibuscumque morbis incipientibus, si bilis atra sursum aut deorsum prodierit, lethale. Designat enim per morbi impetum atram bilem turgentem redditam esse, & quâquaversum viam querere. Nec meliorem speravit exitum, si alio morbi tempore, debilitatis jam & extenuatis ægris, similia prodirent: Ita enim habet sequenti Aphorismo (Ibidem p. 147.) : Quibus ex morbis acutis aut diuturnis, aut vulneribus, aut alio quocumque modo assenuatis, bilis

atra, aut velut sanguis niger, subierit, illi postmodum moriuntur.

Ubi autem soluta materies atrabiliaria, in visceribus abdominalibus hærens, venit in venas, necessario per venam portarum in hepar tendet, & tenera ac pulposa hepatis vasa erodet; sicque poterit in venam cavam, quæ hepatis substantiæ innascitur & sanguinem a secretionem bilis superfluentem ab hoc viscere recipit, transire; unde mox in cor dextrum veniet. Si jam, uti sequenti paragrapho dicitur, atra bilis habeat acrimeniam acerrimam acidam, coagulabitur sanguis in corde dextro; si illud coagulum forte fuerit, hærebit in arteria pulmonali, & cita mors sequetur: si vero adhuc transpirari poterit per fines arteriæ pulmonalis, quamvis cum molestia, in cor sinistrum derivabitur, ibique denuo coire incipiet; sic polyposi concretionibus dabit originem; vel per aortæ ramos distributus talis grumosus sanguis in angustis convergentium arteriarum brevi hærebit; imprimis si per carotides & vertebrales arterias ad encephalon pervenerit, cuius fabrica minimis vasibus constat. Facile ergo intelligitur, turbari debere omnes functiones cerebri, prout diversæ ejus partes afficiuntur; imo sæpe deliri omnes subito, lethali apoplexia. Unde Hippocrates (uti & alia occasione ad §. 1010. 4. monitum fuit) dixit (Aphor. 56. sect. 6. tom. 9. p. 287.) : Morbis melancholicis per has tempestates (ver nempe & autumnum) periculosis decubitus aut apoplexiam corporis, aut convulsionem, aut maniam, aut cæcitatem denunciant. Et sequenti Aphorismo subiungit, apoplecticos maxime fieri, intra quadragesimum & sexagesimum annum ætatis, quo vitæ tempore melancholia imprimis occurrit, uti postea ad §. 1108. 3. dicitur. Si autem bonus sanguis nimis distendens vasa majora, vel, illis ruptis, effusus in cavum calvariæ, lethalem toties apoplexiam fecerit, facile patet, adhuc magis metuendum esse a sanguine spisso & acris simul, si ad encephalon pervenerit.

Ubi vero atra bilis soluta & turgens pervenit in arterias, & cum reliquo sanguine fluit, licet non deponatur ad quæ-

dam

etiam loca corporis, quia aceto adeo humor sanguini permistus est; unde pessimæ nascuntur febres (vide §. 586. 1.) & calidissimæ quidem in frigidissimis antea corporibus, cum horridis æ plurimum symptomatibus. Tunc hæc atra bilis non movetur & solvitur a febre prægressa, sed alia quacumque de causa soluta & sanguini mista febrim excitat, motaque per febrim brevi totum corpus putrefaciendo destruit. Tunc enim bilis atra putridam acrimoniam potius habet: ubi autem acidum acre in atra-bile adest, coagulo inducto, dum sanguini miscetur, cito necat, infarcto pulmone, vel encephali vasis, grumoso sanguine, antequam febris sequi possit. Hanc rem dum observaverat *Dureus* (In *Coac. præm.* l. 1. n. 74. p. 40.), quod nempe ardentissimæ febres ex frigido & chronico morbo nascerentur, dixit: *Inter bilem atram & melancholicum humorem tantum interest, quantum inter ferrum candens & igne intadum*. Et obi putredinem natam ab atra-bile tales febres accendi *Galenus* (De *sympt. caus.* l. 2. c. 5. t. 7. p. 78.) optime monuit, dicens: *Nigra namque bilis frigidus natura humor est, sed quum putredinem quandam sibi adjunxit, cujus causa febrim accendit, tantum possidet caloris, quantum etiam putredinis*.

Ubi autem atra bilis per febrim mota, hinc adhuc acrior reddita, in partem quandam corporis impaeta fuit, sinuique alcalinam putrefacientem indolem habet, mox gangræna sequitur; uti patet ex illis, quæ ad §. 423. de gangrænæ causis dicta fuerunt. Ita *Galenus* (De *Atra Bile* c. 4. t. 7. p. 169.) notavit, pustulas nigras, & anthraces, gigni a melancholico humore per febrim moto.

Facile jam patet ex dictis, innumeros morbos posse nasci a bile atra turgente, prout vel cum sanguine diffusa fuerit per totum corpus, vel in hanc illamve partem decubuerit; sed & simul apparet, vix curabilia esse hæc mala, cum ilico partes desoluantur ab acri tali & putrefaciente humore; etiam dum transendo per illas exitum de corpore molitur; simulque notandum est, pessime etiam affecta esse hæc viscera, in quibus hæsit atra bilis, antequam moveatur.

Omnes autem metastases illæ, per quas bilis atra ex locis, quæ occupavit, defertur in sanguinem & ad varia corporis loca transfertur, tunc locum habent, ubi vasa & viscera adhuc satis integra sunt. Quandoque autem contingit, ut bilis atra, vasis peresis & visceribus corruptis, excitet vomicas putrilagine plenas, quarum membranis continetibus ruptis a materie copia vel exesit ab acrimonia, omne illud liquamen corruptum decedit in cavum peritonæi, ibi accumulatur, mora magis putridum redditur, omnia viscera abdominalia, quæ alluit, gangrænosâ putredine corrumpit; adeoque mors inevitabilis sequitur, & satis cito. Illo autem tempore, dum tales vomicæ rumpuntur, summa debilitas oritur, quia omnes humores in rupta hæc & patula vasa ruunt, simulque ipsa putredo vires prostrernere valet, uti antea ad §. 661., ubi de Debilitate Febrili agebatur, probatum fuit. Præterea cum putrescentes humores copiam aeris elastici generent, abdomen immantèr distenditur, & percussum tympani inflat resonat, quia non turget distantum abdomen humoribus extravasatis adeo, quam elastica materie per putredinem genita. Sic videmus cadavera submersorum animalium, dum putrescere incipiunt, habere abdomen turgidissimum, tuncque enatare in aque superficiem; & notum est, quum horrendus fœtor per omnem viciniam dispergatur, dum talis cadaveris abdomen crepat. Si ruptis vasis aliquot dies supervixerint miseri tales ægri, inflatur abdomen; si subito moriantur, post mortem hoc contingit; & dum talis cadaveris turgidissimum abdomen aperitur, adeo putrida expirat mephitis, ut & constantissimi Anatomici, dudum his molestiis assueti, in animi deliquium ceciderint.

Antea in eadem hac paragrapho dictum fuit, solutam materiem atrabiliariam, nisi ruptis vasis in cavum abdominis dilapsa fuerit, ire in hepar: consideravimus ista mala, quæ sunt, quando atra bilis soluta & mota in venam cavam venerit, sicque sanguini fuerit permixta. Verum poterit & venire in vasa biliosa, sicque per-

du-

ductum hepaticum & commune in duodenum, atque hinc in ventriculum regurgitare, vel per totum tractum intestinorum pergere, tandemque per anum expelli. Facile autem patet, quanti dolores, quam horrenda mala, fieri debeant, dum acerrima talis materia per hæc loca transit, illaque erodit; unde plerumque cita mors sequitur. Præciti frequenter tales casus observaverunt. Juvenis, post quartanam male curatam, cachecticus mansit, cum livido & plumbeo faciei colore. Ubi autem pedes iter aliquot milliarum confecisset, sicque corpus valide exagitasset, simulque cum sodalibus rixas habuisset, incidit inopinato in vomitum nigrum largum, & repetitis quidem vicibus; per alvum feces instar picis nigrae ac foetidissimæ prodierunt; secuta sunt animi deliquia, & intra viginti quatuor horarum spatium mors (Fred. Hofman. Med. System. Tom. 4. part. 2. Sect. 1. c. 3. p. 78.). Verum quidem est, quod celeberrimus Autor ad vomitum cruentum retulerit hunc casum, sed ipsa morbi historia atra bile laborasse hunc ægrum docet; quæ per motum corporis & animi affectum validum agitata & turgens reddita fursum & deorsum erupit. Illa autem, quæ in cadavere dissecto apparuerunt, ulterius hoc confirmant. Licet enim altero post mortem die secaretur cadaver, vix ferre poterant scæterem

adstantes: in ventriculo vasa brevia nigro colore conspicua, ac disrupta apparuerunt, & in ejus cavo, uti etiam in intestino ileo liquamen nigrum foetidum inveniebatur, vasis ilei simul nigricantibus &c. Huc quoque referri posse videtur vomitus & feces materię nigrae, una cum ictero, qui morbus in regno Castellano frequens est, & lethalis (Europ. Medic. p. 470.). Notum enim est, Hispanam nationem in morbo melancholicos admodum proclivem esse. Sic & apud Bonetum (Sepulchret. Anatom. Pract. Lib. 1. Sect. 9. Observ. 43. p. 241.) legitur de homine melancholico, qui, superveniente vomitu nigricantis sanguinis & crebris lithopyiis, obiit. Aperto cadavere intestina in dextro latere livida, nigricantia, sphacelata, visa sunt: vasa meseraica sanguine nigricante turgida: intestini coli pars superior sanguine concreto, sæculento, nigerrimo instar picis, qualem vomitu rejecerat, plena. Plura similia certe ex probatis auctoribus colligi possent; verum hæc sufficient, ut demonstretur, quanta mala sequi debeant, dum atra bilis turgens & mota ad ventriculum vel intestina pervenit. Hic etiam pater ratio, quare Hippocrates (Aphorism. 24. Sect. 4.) dixerit: *Dysenteria, si ab atra bile ortum duxerit, lethale*. Post enormes enim dolores, quandoque & convulsiones, lethalis viscerum gangræna sequitur.

§.1105. **M**ateries vero sic reddita (§.1104.), una cum tenacitate summa & fere picea simul habet acrimoniam acerrimam acidam, quæ metalla rodit, terram fermentet; aut alcalinam salinam, corrosivam quam maxime; aut oleosam putrescentem, omnium terribilissimam. Quæ singulæ species, unde oriuntur, quomodo cognoscantur, qui curentur, supra satis demonstratum habetur (§.58. ad 107. 1051. 1052.).

Ubi bilis atra turgens subito excernitur de corpore per quascumque vias, tunc ejus indoles examinari potest, & inde cognosci etiam illa pars, quæ nondum expulsa est. Communis proprietas est, quod sit admodum tenax, acris, & nigri vel profunde fusci coloris: verum diversa acrimoniarum species est. Observatur enim quandoque acidissima acrimonia, ut pelvis metallicæ, quibus excipitur, rodantur; effervescat cum terrestribus quibus occurrit; fauces præfoet dum evomitur; & dentes stupe-

faciat, uti omnia acida acra facere solent. Videtur autem Galenus (Method. Med. L. 14. c. 9. T. 10. p. 328.) fere credidisse, omnem bilem atram acidam esse. Interim tamen constat certis observatis, quandoque atram bilem scateri alcalinam & putridam acrimoniam. Hippocrates (De Morb. L. 2. c. 29. T. 7. p. 580.) in eodem loco, ubi acidissimæ bilis atræ meminit, simul tamen monet, quandoque & talia vomitu rejici a melancholicis, quæ cadaver olent: hæc autem species atræ bilis, uti præcedenti paragrapho dictum

Atum fuit, subitiffimas gangrænas producit. Omnium autem teterrima corruptio est pinguis putrefacti, quæ videtur obtrahere, dum bilis flava in atram bilem degenerat. Notum enim est ex Physiologicis, ad bilis bonæ confectionem in hepate concurrere sanguinem venosum omenti, oleo divitem (*H. Boerb. Inſtitut. §. 332.*); & experimenta chemica docent, bilem exſiccata incendii poſſe flammamque alere: ex quibus conſtat, multum pinguis olet in ipſa bile eſſe. Dantur autem tales homines, biliôſæ temperiei, qui calidiores, mobiliôres ab animi affectibus, in iram propenſiores, emittunt urinam magis flavam, oculorum album quadam flavedine ſuſſum habent: in illis generatur bilis acris & copioſa, quæ facile in cſtide ſua retenta lentefcit, ſulca fit, imo in nigram tenacem amurcam quali degenerat: ideo in pertinaci ictero totus habitus corporis incipit nigreſcere, cum in initio morbi flavedo adefſet: tuncque vocatur icterus niger, uti in *Capitulo de Hepatide* dictum fuit. Verum hæc bilis inſpiſſata jam & amurcoſa habet hanc proprietatem, quod ſatis facile putreſcat, & tunc denuo ſolvatur, ſimulque ſe diſſundat

in vicina loca per vias Anatomicas nondum bene cognitæ. Sæpius enim obſervatur in cadaveribus, bilem ex cſtide ſua quaſi tranſpirare, nec tantum vicinam hepatis partem, ſed & colon inteſtinum, & omentum, flavedine inſicere. Si jam putridiſſima talis bilis ſubito moveatur a ſimilibus cauſis, quæ atram bilem turgidam reddunt & motam, facile patet, ſubitam corruptionem ſequi debere omnium partium, quæ putrido hoc liquamine alluuntur. Sic novi, obſervatum fuiſſe in cadavere principis ſœminæ, ſummos mœrores & ſubitos paſſe, dein cito mortuæ, abdomen admodum turgens, quo aperto, tererrimæ exhalabat mephitis: veſicula ſellis continebat materiem nigram ſpiſſam ſplendentem, inſtar picis liquidæ; pancreas ſimili colore tinctum erat, uti & lien, qui leviter tactus diſfluebat totus putris: ſimili modo ſe habebant renes, licet naturaliter longe ſtirmiorem monſtrent ſubſtantiam, quam lien. Quibus autem cauſis diverſæ illæ ſpecies acrimoniarum in corpore humano producantur, & quibus ſignis poſſit cognosci ſingularum præſentia, ad numeros in textu citatos dictum fuit.

§.1106. **A**tque facile patet conſideranti dicta (1000. 1003. 1004.), & ſitum, ſtructuram, circulationem viſcerum, in quibus hæret hic malignus humor, morbum turgentem curatione majorem: diluentia cum oppoſito acri ad acre prædominans, & opio, primaria ſunt.

Evidenter hoc patet ex illis, quæ hæc *Genus* dicta ſunt: morbus enim ille turgere dicitur, dum atra bilis, quæ diu viſcibus abdominalibus impaſta hæſerat, mora pejor & acrior reddita, ſponte ſua, vel imprudenti medela, ſolvi incipit & moveri, & vaſa, quibus impaſta fuit, deſtruit; adeoque inſignem labem adfert viſceribus in quibus hæſit. Verum conſtitit, acrem jam & motam atram bilem in hepar deſerri debere; itaque illud viſcus adeo tenerum deſtruet, vel ſaltem inſigniter lædet. Ex hepate autem venire poterit in venam cavam, ſicque ſanguinem coagulabit, ſi acidam acrimoniam, vel putredine peſſima inquinabit, ſi alcalinam putrefactientem, vel oleoſam putrefactam indolem, habuerit. Ubi vero per vaſa biliôſa hepatis in duodenum venerit, enormes

vomitibus, dyſenteriarum atrabiliarium, peſſimis ſymptomatibus ſtipatæ, gangrænoſæ ventriculi & inteſtinorum corruptiones, neceſſario ſequentur. Eadem hæc, imo & pejora, contingent, ſi ruptis vaſis, atrabiliaria hæc ſabutta in cavum peritonæi deſtuat. Præterea, dum ruptis vaſis atra bilis exit de corpore, ſimul ſanguis grumôſus copioſus, ſequi ſolet atræ bilis illas evacuationes, vel & quandoque comitari; unde ſubita debilitas, ſyncope, & mors.

Hinc facile apparet, ſpem ſanationis integræ vix ullam ſupereſſe, enormes enim illas evacuationes compellere non poſſet Medicus: nec prodeſſet multum, ſi poſſet; cum retenta hæc materia in viſceribus, & mora pejor redderetur, & tanto plus eroderet viſcera, quanto diutius ibi hæret. Diluentia, additis acidis, ſi putrida

ſit

fit atra bilis, admixtis alcalinis lenioribus vel acidum absorbentibus, si acida acrimonia prædominetur, sola sunt, quæ emendando acrimoniam aliquid utilitatis adferre possunt. Ad enormes illas turbas, ab atra bile mota in corpore excitatas, utcumque sedandas, opium simul additur. Sic quandoque obtinetur, ut post enormes evacuationes feminortui tales ægri reviviscant; sed nimis labefacta sunt viscera, quam ut integra sanatio sperari possit. Languidam vitam trahunt adhuc per aliquod tempus, & pereunt tabefactis visceribus, vel immedicabili hydropse subséquente exstinguuntur. Unde *Hippocrates* (*Epidem. L. 5. Textu 2. Tom. 9. p. 333.*), motam atram bilem per epotum medicamentum in *Timocrate* describens, dicit, post validas evacuationes & multos dolores illum dormivisse;

§.1107. **E**X quibus (1090. ad 1107.) jam facilis intellectus melancholiæ descriptæ (1089.), malique hypochondriaci; nam liquet, a diuturna mœstitia prægressa, vasa viscerum abdominalium stricta creare stagnationem, mutationem, accumulationem bilis atrae (1092. 1093. 1095. 1098. 1102. 1104.), sensim incrementem, licet corpus fuerit paulo ante quam saluberrimum: Iterumque natam ex corporis causis eandem bilem atram producere illud delirium (1089.).

Ad §. 1090. jam monebatur, melancholiam ortum ducere ab illa sanguinis & humorum cacochymia, quam bilem atram vocaverunt Veteres Medici; atque ab illa cacochymia præsentem nasci pertinax illud delirium in his ægris. Sed simul notabatur, quod idem illud delirium, a mutata cogitatione in mente initium ducens, aptum esset, ut similem cacochymiam sanguini & humoribus induceret.

Hac autem paragrapho eadem repetuntur, tanquam confirmata per totam historiam morbi hæcenus traditam.

Si enim corpus saluberrimum fuerit, & tamen illa rerum humanarum vicissitudines se obtulerint homini, ut gravi & perpetua prematur mœstitia, melancholicus evadet brevi. Uti enim antea ad §. 1093. dictum fuit, sentiunt tales homines, ac si torculari comprimerentur præcordia, & grave veluti pondus incumberet, quod frequentibus suspiriis, imò de pectore ductis, remove conantur. Verum illud designat, uti tunc dictum fuit, sic stringi vasa abdominalia, ut liber transitus humorum per

verum adeo debilem, ut respirationem ægri non adverterent adstantes, illumque pro mortuo haberent, cum nihil quod diceretur vel ageretur sentiret. Addit deinde *Hippocrates*: *Vixit tamen & excitatus est*; nullo autem modo dixit, quod sanatus fuerit. Videtur enim tantum huius ægri historiam scripsisse, ut caverent Medici, ne imprudenter datis remediis purgantibus ægros subito discrimini exponerent, nec pro mortuis derelinquerent facile, post summas evacuationes debilissimos.

Satis etiam intelligitur, omnia hæc tantum locum habere in bile atra surgente, non vero ubi in leviori morbi gradu, prudenter, & sensim, soluta materies atrabilaria prodit, licet magna copia: tunc enim non adeo magna acrimonia adest, & viscerum integritas perspesse sperari potest.

illa impediatur: sequetur ergo stagnatio, vel saltem difficilior transitus per extremas vasorum angustias, liquidiora transibunt, crassiora hæreere incipient, & pergentibus iisdem causis magis magisque accumulabuntur; unde nascetur morbus hypochondriacus (vide §. 1098.) cum materie, quæ diu ibi hærens, & ipsa mora acrior reddita, degenerabit in bilem atram (vide §. 1102.).

Causa ergo præcipua huius morbi pendet ab infarctu tenacis & immeabilis sanguinis in vasis viscerum abdominalium: verum ad §. 107. demonstratum fuit, obstructionem sive obturationem canalis fieri ob excessum molis transituræ supra capacitatem vasis transmissuri. Sive ergo per tristes & validos animi affectus sic contracta fuerint vasa, ut multum minuat eorundem capacitas, sive aucta fuerit spissitudo humoris per vasa transmittendi, ut difficilius transire possit, & in ultimis vasorum extremis hæreere incipiat, effectus idem sequetur. Adeoque si quavis de causa fluidissima sanguinis pars ablata fuerit, & reli-

reliqua crassiora ac immobiliora uniri ceperint, producet humor melancholicus; qui sensim incipiet hærere in vasis hypochondriacis (vide §.1098.) ibique accumulari, & eundem morbum producere.

§.1108. **E**videntes ergo causæ Melancholiæ (1089.) observatæ sunt: 1. omnia, quæ liquida cerebri nervosa figunt, exhauriunt, perturbant; ut summi terrores, iique subitanei, studia acerrima cujuscunque objecti, amor ingens, vigiliæ, solitudo, metus, affectio hysterica. 2. quæ sanguinis confectionem, refectionem, circulationem, secretionem, excretionem variam, impediunt, perturbant, maxime in liene, stomacho, omento, pancreatē, mesenterio, intestinis, hepate, utero, hæmorrhoidalibus valis; adeoque morbus hypochondriacus, acuti male sanati, præprimis phrenitis, caususque, omnes secretiones, & excretiones nimis, cibi potusque frigidi, terrestres, tenaces, acervi, adstringentes, æstus ingens diu protrahens & exaltans cruorem, aer stagnans, palustris, umbrosus. 3. nativa corporis indoles, nigra, hirsuta, sicca, gracilis, mascula, ætas media, ingenium acre, penetrans, altum.

Antea ad §. 1093. dictum fuit de causis illis, per quas mobiliora sanguinis dissipantur, & residuum spissius redditum degenerat in humorem atrabilarium dictum, sive fucum melancholicum. Cum autem ad §.1090. notatum fuerit, talem sanguinis cacochymiam producere quidem hunc morbum, verum etiam a mente morbum hunc initium ducere quandoque, & tunc humores antea sanos in similem cacochymiam degenerare; ideo recapitulando hic illæ causæ denuo recensentur, quæ hunc morbum producere aptæ sunt: cum autem de plerisque jam dictum fuerit, sufficit paucis agere de reliquis.

1. Ex definitione melancholiæ §. 1089. paruit, tales ægros uni & eidem cogitationi pertinaciter inhærere: adeoque omnia, quæ liquida cerebri nervosa figunt, sicque eandem sensuorū communis conditionem diu perennare faciunt, apta sunt huic morbo producendo. Illa pariter, quæ exhauriunt copiam, liquidi nervosi, dissipata tenuissima liquidorum nostrorum parte, idem efficere poterunt. Verum ingens & subita turbatio mentis per terrorem somnium imprimit sensuorio communi tam fortiter novam ideam, ut sæpe nullo modo postea deleri possit; tunc miseri tales: nil cogitant nisi hoc unicum, etiam inviti & obulcantes, atque in pessimam melancholiam incidunt. Vidi hoc in muliere, quæ subito de nocte perterrita, dum fures fenestram cubiculi effringere moliebantur, semper ac ubique me-

Ubi vero animi moror diturnus concurrit cum atrabilia sanguinis spissitudine, tunc pessima nascitur melancholia, & augetur subito morbus, quia & stricta vasa sunt, & sanguis spissior.

tuebat insidias, & in primo somni limine cum summo terrore evigilabat, licet novisset domesticos excubias agere singulis noctibus: nunquam potuit deleri ille terror, inprimis circa vesperam; tunc enim incipiebat tremere, pallefcere, undique circumspicere, insidias metuens, sicque brevi in pertinacissimam melancholiam incidit. Idem efficiunt, uti antea dictum fuit, acerrima studia, quæ mentem uni & eidem cogitationi diu affixam retinent; & præ reliquis ingens amor, qui noctes diesque præsens menti sistit idem objectum: unde amare & sapere nequidem Jovi concessum esse dicitur. Verum ab hac causa dum nascitur melancholia, etiam ad magnum gradum jam evecta, sanatur sæpe cito & feliciter, si amato liceat potiri objecto. *Aræus (De causis & signis morbor. diuturn. Lib. 1. c. p. 30. 31.) observavit, quendam insanabiliter se habentem, quam puellam deperiret; Medicis nihil proficientibus, potum amata puella, ab amore medico sanatum fuisse.*

De vigiliis & metu, tanquam hujus morbi causis, pariter antea dictum fuit. Solitudo autem facit, ut nulla varietate objectorum, nullis amicorum colloquiis, distrahantur melancholici ab illa cogitatione, cui fixa mens inhæret; unde morbus augetur, imo solitudinis amor signum datur nati jam in corpore humoris atrabilarii, uti ad §. 1094. dictum fuit. Cum autem hysterica validissimis animi affectionibus obno-

obnoxie sint, & quidem ob causas levissimas, magnique animi morus huic morbo producendo faveant (vide §. 1093.); patet, merito affectionem hysterica causis melancholiz adnumerari. Accedit, quod hystericae mulieres tempore paroxysmi incredibilem quandoque copiam urinæ tenuis aquosæ excremant, qualis urinæ profluvium *Sydenhamus* (*Dis. ep. p. 492.*) pro signo pathognomico hujus affectionis habuit. In aliis observavit (*lb. p. 50.*) copiosæ salivæ tenuis excretionem, vel & sudores nocturnos. Verum evacuationibus talibus tenuissimæ partis sanguinis producitur humor atrabilarius, uti ad §. 1092. dictum fuit.

2. In hoc morbo sanguis a naturali sua conditione degenerat, spissus, tenax, minus meabilis per angusta vasa, redditur; adeoque omnia illa, quæ debitam sanguinis confectionem, vel refectionem partis subtilioris, per secretionem & excretionem perditæ, impediunt, possunt huic morbo originem dare: omnia enim, quæ feceruntur vel excreantur de sanguine, tenuiora sunt ipso sanguine, a quo separantur, illo saltem tempore, dum secretio fit; licet postea mora, resorptione liquidi tenuioris per venas, calore ipso corporis, inspissentur, ut in muco narium ac faucium, semine &c. observatur. Ob hanc rationem vita sedentaria inter causas melancholiz antea numerata fuit, quia tunc minus actiosa fit humorum circulatio, & imprimis vel viscera abdominalia, uti antea probatum fuit. Nam licet corporis quies & torpor noceat generaliter, tamen primæ ejus noxæ solent in visceribus primæ coctionis sive chylopoieticis observari; dum languet appetitus, ructus & status oriuntur, digestio minus feliciter succedit, alvus fit tardior. Ubi jam degenerat a sana indole sanguis, in atrabilariam spissitudinem vergens, viscera in textu recensita occupare incipit, tunc adest secundus melancholiz gradus, de quo §. 1098. dictum fuit.

Talem autem sanguinis degenerationem facit MORBUS HYPOCHONDRIACUS, quo nomine intelligitur idem illud malum in viris, quod in feminis vocatur affectio hysterica, de qua statim dictum fuit. Non enim intelligitur hoc loco ille morbus hy-

pochondriacus, de quo §. 1098. mentio facta fuit, qui accumulata jam in visceribus abdominalibus saburram atrabilariam supponit; sed idem perfecte affectus, ac est hysterica passio. Unde & distinctionis causa posset dici morbus hypochondriacus sine materie, qui melancholiz producendæ favet ob subitas excretionem liquidissimæ partis sanguinis, & ob spasmos frequentes flatuosasque distentiones ventriculi & intestinorum, quæ liberam humorum circumductionem per hæc viscera multum turbant.

Cum autem in morbis acutis, præcipue in causo sive in febre ardenti, ingens calor addit, & perillum liquidissima de sanguine dissipentur, reliqua massa densetur (vide §. 698.), nisi solventibus remediis, & imprimis justo moderamine impetus febrilis (vide §. 609.) attenuetur ille lentor spissioris jam cruoris, deservescere morbo acuto, languet æger diu, & in chronicos morbos difficiles incidit. Phrenitis autem, præter illas noxas, quas cum aliis omnibus morbis acutis communes habet, simul depravationem inducit idearum sensum, sensum internorum, rationis & affectuum (vide §. 773.); adeoque, ubi male sanata fuit, delirium sæpe manet sine febre, imo quandoque, uti & melancholia, in maniam abit (vide §. 774.) ideoque dum in chronicum morbum definit, melancholiz producendæ magis favere videtur, quam reliqui morbi acuti.

De secretionibus & excretionibus nimis, quatenus dissipata sanguinis parte mobilissima hunc morbum producere possunt, jam dictum est: similiter de noxis ciborum ac potuum, & æstu diuturno exasante cruorem ad §. 1093. actum fuit.

AER STAGNANS, PALUSTRIS, UMBROSUS. Quantam alacritatem corpori & menti conciliat aer purus, campestris, siccus, omnibus notum est; idque imprimis experiuntur illi, qui tota hyeme fumosa in urbe latuerunt, & verna tempestate rus petentes purum, serenum, ventis perflatum, aerem hauriunt. Videmus sic petulos saltare per virentia prata boves, dum, hybernaculis relictis, verno tempore ad solita redeunt pascua. Illi, qui montana inhabitant loca, agiles, bene colorati;
lon-

longævi observantur, dum e contra depressis & uliginosis locis viventes plurimis vexantur morbis, fatisque difficilibus, & luido ac tristi vultu testantur insalubritatem loci, quem incolunt. Unde etiam scorbutus familiaris morbus est illis, qui in depressis & humidis locis vivunt, uti postea ad §. 1150. dicitur: ubi simul notatur, illos, qui melancholiæ obnoxii vivunt, in scorbutum vergeri: ex quo patet hanc causam ad utriusque morbi productionem concurrere. Videtur idem observasse *Sanctorius*, dum dicit (*Aph. 469.*) *Morbi a melancholia, & ab aere cænofo, in hoc conveniunt, quod immediate oriuntur a crassitudine perspirabilem retentorum: mæstitia enim, intrinsecus impedit ne exeat crassum; aer cænosus extrinsecus.* Præterea plurima signa §. 1094. recensita, quæ atrabiliarium sanguinis cacochymiam denotant, observantur in illis hominibus, qui paludosa & depressa loca incolunt. Color enim pallidus, flavescens, maculae in cute, torpor ad motus, mæstitia &c. satis communia sunt talibus, uti in integris militum cohortibus observatur, qui antea sanissimi coguntur in similibus locis stationem figere.

3. Dictum fuit §. 1092., dum mobilliora dissipantur de sanguine, quod tunc fiat crassus, acer, pinguis, terrestris, & induat cacochymiam atrabiliarium: verum antea ad §. 52., ubi de morbis viscerum fortium & rigidorum agebatur, probatum fuit, a nimia vasorum rigiditate arctari illorum cava, liquidissima exprimi, majorem simul fieri resistantiam fluidis per vasa motis. Ubi ergo nativa talis corporis indoles est,

§.1109. **S**i morbus hic (1089.) diu perseverat, producit dementia, epilepsiam, apoplexiam, maniam, convulsionem, cæcitatem, imaginationes mirificas, risus, ploratus, cantus, suspiria, ructus, flatus, anxietates, urinam copiosam, limpidam instar aquæ, alio tempore valde crassam, sanguineæ sæcis in vasis viscerum abdominalium retentionem, accumulationem; subitanæ sæpe excretionem, alvum pertinaciter stipticam, sputationem tenuem, frequentem, vigiliarium, inediam, frigoris tolerantiam incredibilem.

Dum morbus hic diutius durat, necessario in vasa hypochondriaca depellitur, atque omnia abdominis viscera occupat, uti ad §. 1098. dictum fuit. Verum ibidem, & §. 701., ubi de Delirio febrili agebatur, demonstratum fuit, a materia

ut vasa densa sint & contracta, necessario sequitur dispositio ad hunc morbum, tuncque dicitur adesse temperies melancholica. In talibus hominibus macilentia adest, siccitas, & color, maxime niger qui in tali natione observatur (*H. Boerh. Infl. med. §. 886. Trel. l. 1. c. 16. p. 100.*). Quia autem liquida densa, tenacia, fluunt per vasa magis contracta, adeoque plus resistantia, hinc facilis obstructio, imprimis in visceribus abdominalibus, ubi difficilior est sanguinis per vasa transitus, uti antea dictum fuit. At cum, cæteris paribus, corpus virile firmiores habeat partes solidas, quam corpus foemininum, hinc etiam melancholia frequentius viros afficit: imprimis vero ætate media, ubi rerum agendarum curæ, familiæ sustentandæ sollicitudo, ambitio, æmulorum invidia &c. irrequietam mentem agitant perpetuo. In juniore ætate inter lusus & jocos amœnæ fluunt horæ, nec anxia de futuris sollicitudo vexat: nec adultioribus ante virilem ætatem melancholia contingere solet, nisi ingenti amore, aut libris impallefcendo, sibi hunc morbum contraxerint. Senes vero, rerum humanarum vicissitudinibus & curis dudum assueti, minus ab his afficiuntur, simulque prudentiores se sensim arduis negotiis subtrahunt, & ultimam vitæ periodum tranquillo otio transigunt, omnibus fere curis liberi.

Acri autem & penetranti ingenio præditi ideo frequentes in hunc morbum incidunt, quia vehementibus mentis exercitationibus apti, illis indulgent, sicque mobillissimam sanguinis partem consumunt. Videantur illa, quæ de hac re dicta fuerunt ad §. 1093. & 1094.

hærente circa præcordia miro modo turbari posse omnes encephali functiones, licet causa materialis morbi non in capite hæreat; & hac materia excussa, in integrum restitui cerebri functiones. Cum autem in febribus biliosa, vel alia corrupta ma-

materia, circa præcordia hærens, satis mobilis esse solet, non adeo difficulter expellitur; in melancholicis vero picea tenacitate hæret, uti antea dictum fuit; unde & effectus inde producti pertinaciter esse solent.

Quandoque post diuturnos mœrores, & adhuc frequentius post fummos furores, incipiunt sedari esse, sed hebetes, obliviosi, puerorum instar ludicris nugis delectari, vivunt, nec sibi, nec aliis, amplius nocituri: tunc ille status vocatur *dementia*, quæ raro curari solet, sed ad mortem usque tales agri in eodem statu permanent.

Præterea variis modis encephali functiones turbari ab atra bile posse, imo integre deleri lethali apoplexia, satis constat ex illis, quæ in *Apoplexia* & *Epilepsia* historia, uti etiam ad §. 1104. dicta fuerunt.

Unde & *Hippocrates* (*Epid. 6. Fosf. p. 1201.*) notavit sequentia: *Melancholici Epileptici fieri solent ut plurimum, & Epileptici sunt Melancholici.* Omnium autem maxime hæc mala metuenda sunt, dum atra bilis soluta & acrior reddita sanguini permixta ad cerebrum venit: hinc & alibi notavit *Hippocrates* (*De morbis c. 2. t. 7. p. 533.*): *Siderantur melancholici manibus & pedibus, vocis impotentia tenentur, & leviter resolvuntur ab atra bile.* Ideo etiam, dum tremores in hoc morbo incipiebant observari, mali moris signum merito credidit *Hippocrates* (*Prophet. l. 1. t. 8. p. 710. Coac. præn. n. 95. ib. p. 857.*), quia notat, ad cerebrum deferri atram bilem motam. Antea §. 1098. ex *Hippocrate* Aphorismus citatus fuit, qui hæc omnia confirmat. *Atræus* (*De cur. morb. diut. l. 1. c. 5. p. 125.*) pariter omnia hæc mala in diuturna melancholia metuenda esse monuit: Sic autem habet: *Quod si genus totum corpus occupaverit, sensus, motum, sanguinem, bilem, nervos etiam corripuerit, & ipsa insanibilis efficitur, & aliorum morborum corpori sobolem inserit, furoris, nervorum distentionis, resolutionisque, quæ si a melancholia præveniant, sanationem utique accipere nequeunt.*

De varietate delirii melancholici antea jam dictum fuit, & possent numerosa exempla ex historia medica adduci: quidam enim curâ straminea se habere credebant,

alii caput abesse, nasum in proboscidem elongatum &c. verum hæc breviter tantum monuisse sufficit (*Vide Trallian. l. 1. c. 16. p. 109.*).

RUCTUS, FLATUS, ANXIETATES &c. De ratione horum symptomatum dictum fuit §. 1099.

URINAM COPIOSAM &c. Antea dictum fuit, perturbato ob validum animi affectum systemate nervoso, in hystericiis ac hypochondriacis urinam copiosam, instar aquæ puræ limpidam & tenuem externi: verum ex modo dictis patuit, omnium nervorum originem miris modis in hoc morbo perturbari; adeoque minime mirum erit, si sæpius talis urinae profluvium contingat. Ubi autem illi spasmi remittunt, tunc crassior & contentis saturata urina emittitur, quia hæcenus in sanguine retenta nunc per renes fecernuntur.

SANGUINEÆ FACIÆ &c. Ad §. 1098. dictum fuit, quare hæc atrabiliaria sanguinis fæx in vasis viscerum abdominalium retineatur & accumulatur. Ad §. 1104. patuit, quomodo atra bilis soluta & mota quandoque subitaneas tales, semper periculosas, evacuationes faciat. Pariter de pertinaci alvi obstructione ad §. 1099. dictum fuit.

SPUTATIONEM TENUEM ET FREQUENTEM. Hoc imprimis obtinet, dum per abdominalia viscera, humore tenaci atrabillario infarcta, impeditur libera circulatio, adeoque & secretio lymphæ intestinalis, succi pancreatici, & gastrici: cum autem glandulæ salivales similem humorem a sanguine superarent, ideo salivæ secretio augetur, continuo os mader, & frequens sputi tenuis excretio fit. Ob hanc causam melancholici vocantur *sputatores*. Nocet autem frequens talis sputatio uti signum, & ut causa. Significat enim vasa abdominalium viscerum infarcta esse; simulque copiosa talis tenuis sputi excretio orbat sanguinem liquidiorē & mobiliore parte, adeoque mortum auget, uti ad §. 1093. dictum fuit.

VIGILIARUM, INEDIE &c. Nisi certissima observata hoc docerent, omnem fidem superare videretur tolerantia frigoris, vigiliarum, inediaum in melancholicis; & omnium maxime, sibi jam maniaco eva-

ferunt. Vidi per plures septimanas vigillasse perpetuo; rudissima hyeme anni quadragesimi elapsi, nudos decubuisse in pavimento lapideo, cui pauculum straminis instratum erat, dum omnia vestimenta, stragula, lectum dilacerarent illico. Mulie-

rem pessime melancholicam per sex septimanas omnem cibum constantissime respuisse novi, pauculum tantum aquæ subinde hauriebat, unde tota exsucca & arida perit tandem. Numerosæ tales observationes passim apud auctores leguntur.

§.1110. **A**tulit sæpe curationem superveniens scabies foeda, aliquando Elephantiasin æmulans, aut varix numerosa, ingens, enata; tumentium valde hæmorrhoidum fluxus; atra bilis per superiora & inferiora rejectio.

Summi semper momenti est in morborum curationibus, uti antea jam sæpius monitum fuit, attendere ad illa, quæ sponte in morbis contingunt cum levamine: ars enim sic edocta conatur hæc imitari; vel saltem prudens Medicus inde discit, ne perversa medela impediatur salubria hæc naturæ, morbos sanantis vel emendantis, conamina.

Observatum jam fuit, scædam talem scabiem, totam fere superficiem corporis deturpantem, profuisse melancholicis; & probe memini, me talem casum vidisse in homine per plures annos jam hoc morbo laborante, in quo ulcerosa cutis cepit plorare liquidum ichorofum, quod in scædas & densas crustas concrefcens totam corporis superficiem deturpabat. Ratio hujus rei videtur hæc esse: hæctenus dicta docuerunt, atrabiliarium materiem non tantum peccare spissitudine, & picea tenacitate, sed & simul huic tenaci adhærere magnam acrimoniam, quæ minus nocet, quamdiu sic inviscata manet. Verum ubi, quacumque de causa solvitur atra bilis, tunc illud acre, his nexibus liberum, humoribus circulantibus facile misceri poterit, & si magna copia ac impetu in quasdam corporis partes adigatur, pessima & immedicabilia mala producet, uti ad §. 1105. dictum fuit. Si autem sensim solvatur atra bilis, sensim extricabitur illud acre, & lymphæ corporis dilutum ad emunctoria cutis pervenire poterit; cumque minima illa vasa acri stimulo irriter, non exhalabit per transpirationem insensibilem, sed hærebit in vasis minimis cutaneis, illa erodet, sicque omnia hæc mala producet. Ita & videmus in aliis morbis materiem morbosam ad cutanea vasa delatam illa obstruere, inflammare, varias pustulas & exanthemata

in cute facere, quia, crassior cum sit, vel hæret in vasorum angustissimis ultimis, vel acrior quandoque illa irritat & constringi facit. Hinc forte quandoque febres variolosæ sine variolis contingunt, quando miasma variolosum ad cutis spiracula delatum exit libere; ubi nempe mitior indoles contagii variolosi, humores diluti, & vasa cutanea laxa & facile pervia sunt. Sic noverunt Medici, antequam miliaria exanthemata erumpant, inprimis alba, percipi odorem frigidum subacidulum, instar vappidi aceti: exhalat tunc pars materiæ morbosæ, quæ postea per moram ac febrem acrior redditæ, majori copia ad cutis vasa delata retinetur, inprimis circa cutaneos folliculos, quos distentos morbosæ lymphæ elevat in parvos & pellucidos tumores. Forte etiam epidermis in pluribus locis a cute solvitur, & a collecto liquido in minimas tales bullulas elevatur. Quandoque enim minimæ tales spherulæ ultra cutis superficiem eminent; frequentius dimidia quasi sui parte cuti immergæ manent.

Apud *Tulpium* (L. 3. c. 43. p. 258.) habetur observatio, quæ huc facere videtur. Imprudens chirurgi tyro in puella dolorem dentium oleo vitrioli tollere conabatur, & mala fortuna copiam olei vitrioli ori infundebat, cujus pars per gulam descendit, & horrenda mala fecit. A summo hoc periculo plurimis remediis adhibitibus quidem fuit misera hæc virgo, sed acerrimi illius remediis pars, humoribus mista, in habitum corporis delata est, & in plurimis cutis locis cinereas crustas scædæque excitavit ulcera, ita ut vix quidquam manserit in tota cute glabrum, vel pristina pulchritudinis particeps. Verum §. 1105. monitum fuit, materiam atrabiliarium expulsam de corpore quandoque habuisse talem acrimoniam

niam acidam, ut metalla roderet, & cum terrestribus ebulliret: non ergo mirum videri poterit, si ad cutim delatum illud acce similia præstiterit.

Uti jam acce illud, soluta materia atrabilaria, ad cutim delatum levamen morbi facere solet, sic pariter spissior pars quandoque colligitur in venis, illas distendit immaniter, & varicosos tumores facit. In illo homine, quem vidi a melancholia pessimo tali morbo cutaneo corruptum, simul observavi numerosas & magnas varices in cruribus. Licet enim tenax illa materia atrabilaria sic soluta fuerit, ut cum humoribus circulantibus per arteriarum sanguinearum ultimos fines transeat in venas, tamen adhuc pristinam indolem retinet, & moleculæ divisæ, dum transeunt per ultimas arteriarum angustias, in venas latiores confluunt, ubi denuo uniri possunt, inprimis si tardior fuerit sanguinis motus: tuncque præcipue atrabilarii talis sanguis colligitur in venis ascendentibus ab extremis inferioribus corporis, quia ibi contra gravitatis nixum sanguis versus cor movetur: venæ enim, tenuiores tunicas cum habeant, longe minus contractiles sunt arteriis, & facilius distenduntur: unde etiam vel contiguit sunt venæ arteriis, vel musculis agilissimis accumbunt, ut per diastolen arteriarum, & muscularem actionem, promoveatur sanguinis motus per eas; cui rei & valvulæ, impediendes retrogressum sanguinis a latiore parte venæ versus angustioiorem, inserviunt. Si jam & motus sanguinis per arterias tardior fuerit, & quiescant ægri, venæ, inprimis artuum inferiorum, dilantur ac varicosæ fiunt, sicque magnam copiam atrabilarii sanguinis capere possunt. Melius se habent quidem inde melancholici, quia viscera abdominalia levantur hac saburra; sed interim tamen ab his varicibus sæpe pertinacissima crurum ulcera oriuntur: unde longe magis optabilis est materiæ atrabilariæ expulsio e corpore, modo tuto fieri possit, inprimis per hæmorrhoides. Hinc Hippocrates (Aphor. 21. Sect. 6. Tom. 9. pag. 260.) dixit: Μακρὰς ἰὶ varices αὐτὴν hæμorrhόιδες ἀκcesserὶν, mania solutio.

Et Galenus (Ibid.), dum hunc Aphorismum commentatur, monet, Hippocrati. hic agere de infania melancholica, non autem de aliis mania speciebus.

Per Hæmorrhoidalia autem vasa aperta directæ materiæ atrabilaria evacuari potest ex locis quæ occupat, unde summum & subitum levamen in hoc morbo sequi solet. Hinc dixit Hippocrates (Lib. 4. Epidemic. Tom. 9. pag. 531.) quod similis atræ bili materiæ per hæmorrhoides effluat. Et Galenus (Ibid.) in commentariis ad hunc locum notat, multos denuo in melancholiam incidisse, dum hæmorrhoidum fluxus supprimebatur. Verum additur in textu, quod inprimis profit fluxus tumens admodum hæmorrhoidum, quia tunc constat, materiæ atrabilariæ, in his vasis prius accumulata, illam distendisse; & deinde, ruptis vasis, exivisse de corpore. Observatur & salubris hæmorrhoidum fluxus, dum tantum minuitur copia sanguinis boni, non autem evacuat noxia saburra, quod & Galen. (Ibid.) optime notavit; sed tunc plerumque minus turgent hæmorrhoides antequam rumpanitur, quia facilius exit purus sanguis, quam ille, qui atrabilariæ spissitudinem habet.

ATRÆ BILIS PER SUPERIORA &c. Quando nempe soluta & mobilis redditæ materiæ atrabilariæ per has vias exit de corpore, antequam magnam acrimoniam adeptæ fuerit: aliter enim, uti ad §. 1104. dictum fuit, subitam mortem, corruptis jam visceribus, producit, non imediam. Hanc jam evacuationem materiæ atrabilariæ, sponte ortam, cum viderent Medici profuisse, tentaverunt per artem hoc imitari. Veteres dederunt Helleborum, nigrum inprimis (Aretæus de curat. morbor. diurn. Lib. 1. c. 5. p. 121. Trall. Lib. 1. c. 16. p. 112. 113.), aliaque, quæ satis fortiter movent & evacuant; tunc autem hæc prodesse poterunt, quando per methodum §. 1101. laudatam correctæ fuit acrimonia materiæ atrabilariæ, ejusque tenacitas jam imminuta est; secus enim acriter purgantia periculo non carent, uti sequenti paragrapho dicitur.

§. 1111. **I**ngens damnum capere solet ab omni medela labefactante vires, acriter evacuante; rursusque ab usu eorum, quæ liquida vehementer exagitant, sive cardiaca fuerint, sive alio quocunque titulo exhibitæ.

Cum in melancholia sanguis crassus, ater, pinguis, terrestris sit (vide §. 1092.) multi Medici fuerunt in hac opinione, per repetitas sanguinis missiones debere educi vitiosum sanguinem; simulque sperarunt, ex ingestis alimentis restitui posse facile sanguinem bonum, unde hac methodo hunc morbum aggrediebantur. Quamdiu autem cacochymia atrabilaria omnem circumeuntem humorem æqualiter inficit, nondumque visceribus impacta immobilis hæret, videtur aliqua ratione niti hæc methodus. Verum si consideretur,educta etiam magna copia sanguinis atrabilarii, non minui causas, quæ hanc cacochymiam prodixerunt, patet satis justum metum esse, ne novus ex ingestis alimentis natus sanguis simili labe afficiatur. Præterea patuit ex illis, quæ ad §. 1094. dicta fuerunt, secretiones & excretionem lentiora esse; corpus emaciari; adeoque consistat, non sufficere vires corporis ad restituenda illa, quæ inevitabili lege etiam in sanissimis corporibus quotidie pereunt: multo minus ergo aptum erit corpus atrabilarium tantam sanguinis jacturam rescire.

Accedit, quod & ipsa jactura sanguinis impediatur assimilatione bonam ingestorum, uti alia occasione §. 25. 1. probatum fuit. Hinc prudenter monuit *Aretæus (Ibidem)*, in cura hujus morbi maturo consilio deliberandum esse, an sanguinis missione opus sit, nec ne: deinde addit sequentia: *Paulum sanguinis mittendum, quatenus videlicet Venæ sectionem vires sentiant, sed nullam noxam illarum tenor accipiat: nam etsi crassus & biliosus & concretus sit sanguis, & niger vel umræus, tamen ipse nature prædium est atque alimentum: quocirca si plus quam decet sanguinis abduxeris, nutritionis defectu natura de sua firmitate decidit.* Ubi vero materies atrabilaria vasis & visceribus abdominalibus jam hæret impacta, tunc adhuc minus prodesse potest sanguinis missio, quia nihil illius crassi educitur, sed tantum minuitur copia sanguinis, qui in macilentis & exsuccis illis corporibus adhuc libere per vasa circumduci poterit.

Quantum mali metuendum sit a reitiquis evacuationibus per purgantia, vomitoria &c. uti etiam a stimulantibus & solventibus validis, antea ad §. 1100. dictum fuit.

§. 1112. **U**nde optima sanandi hunc morbum methodus est, si causa prima bene observata, & temperiei varietate, his opposita medela, variis variis, adhibetur.

Ad §. 1093. variæ causæ enumeratæ sunt, quæ huic morbo producendo favent: hæc ad §. 1108. denuo recensitæ & ad tres classes redactæ fuerunt, ut nempe in harum indagatione memoria Medici juvetur. Nunc in curatione primo illud agendum est, ut causæ cognitæ, quæ morbum fecerunt, morbumque præsentem sustinent & augment, removeantur, vel saltem minuantur. Si v.g. a malo victu ortum duxerit morbus, ille erit emendandus: si a pertinaci animi affectu, vitanda sunt omnia, quæ illum reno-

vare poterunt: & sic de reliquis. Præterea ante monitum fuit ad §. 1105., diversam acrimoniarum speciem quandoque jungi tenaci atrabilario sanguini, adeoque requiri medelam, quæ cognitam acrimoniam emendare possit. Patet ergo facile generalem curandi methodum dari non posse, sed illam debere esse variam, pro diversitate causarum, vario morbi gradu, & ipsius ægri diversâ constitutione. Præcipuè autem indicationes curatiorum quatuor sequentibus paragraphis recensentur.

§. 1113. 1. **I**taque erit indicatio liquida cerebri & nervorum excitare, augere; in ordinem redigere; quod fit: *a.* avertendo mentem ab objecto consueto ad alia priori contraria. *b.* inducendo caute alium animi affectum, melancholico oppositum. *c.* inferviendo falsæ imaginationi. *d.* aut sæpe magna vi ei repugnando.

Di-

dictum fuit §. 1092. morbum hunc ortum ducere ab atra bile ; ita tamen ut & pertinax illud delirium a sola cogitatione mutata initium ducens producat in corpore atram bilem , quæ non præexisterat . Adeoque semper proderit in cura hujus morbi mutare cogitationem ægrorum , ne semper uni & eidem ideæ affixi hæreant . Quamvis enim ab atra bile accumulata in corpore morbus ortum duxerit , augebitur illa faburra atrabilaria , si mens pertinaciter & diu eidem cogitationi inhaerit ; cum vehemens mentis exercitatio , circa unum & idem obiectum perpetuo occupata , sufficiat ad generandam atram bilem in corpore , uti ad §. 1093. monitum fuit : hoc autem fit inprimis sequentibus .

a. Dum eadem idea menti perpetuo obversatur , tandem totam mentem adeo occupat , ut sit indelebilis postea , inprimis si sæpius renovatur eadem hæc idea : hinc dum magnanimi cæteroquin viri atrocem contumeliam passi fuerint , manet ira memor , & dum vel nomen adiunt illius qui injuriam fecit , mox turbantur toti . Ubi jam rei familiaris damnum , vel muneris jactura , continuo menti præsentem sistunt tot malorum causam , mens nihil cogitat nisi hoc unicum , & a reliquis omnibus non afficitur , unde toties pertinacissima melancholia nascitur . E contra novimus , plurima dilabi ex memoria nostra , si per plures annos non renoventur ideæ , licet antea vividissimæ fuerint ; vel saltem , si longo temporis intervallo non redierint , minus non afficere . Qui chara amiserunt pignora , primis diebus affliguntur validissime , simulac aliquid in conspectum venerit , quod defunctorum memoriam renovet : post aliquot menses eadem conspecta minus afficiunt . Ob hanc causam perpetua mutatio obiectorum adeo prodest melancholicis , quæ omnium pulcherrime per itinera suscepta obtineri potest , ubi omni momento nova sensibus occurrunt etiam nolenti homini . Prudenter autem hoc tentandum est : morosi enim solent esse melancholici , noluntque sæpe hæc oblectamenta pati , si tanquam morbi remedium proponantur , unde alia specie offerri debent . Multum hanc me-

Tom. V.

thodum commendat (*Morb. chr. l. 1. c. 5. p. 332. 333.*) *Aurelianus* , & varios modos recenset , per quos tentavit melancholicorum mentem divertere ab illa cogitatione , quæ semper præsens manebat .

Observata plurima docent , quandoque melancholicos circa unam tantum ideam insanire , dum crura straminea , caput vitreum , & alia similia sibi imaginantur ; in reliquis omnibus prudentissime ratiocinantur ; si ergo vitari possit in his , ut nulla mentio fiat crurum capitivæ , sapientis , & sensim debilitur efficacia illius falsæ imaginationis .

β. Quantum conducit , opposito animi affectu compescere turbas in corpore excitatas , alia occasione ad §. 104. dictum fuit . Summa ira excandescens hominem subitus metus compescit ; & contra meticulosissimum hominem ira reddit audacem . Unde patet , prudentem excitationem animi affectus , qui est oppositus illi in quem vergunt melancholici , magni usus esse posse . Legitur apud *Plutarchum* (*De virt. mul. l. 2. p. 429.*) , quod quodam tempore *Milesie* virgines insanire cæperint , & violentas sibi intulerint manus : nullis movebantur parentum lacrymis , & custodum industriam eludebant ; nec inveniebatur tantæ calamitatis remedium . Postquam vero lex promulgata fuerat , quæ jubebat , ut cadavera illarum , quæ sibi suspensio mortem conscivissent , nuda per forum deferrentur , metus dedecoris , licet post mortem futuri , impedivit reliquas , ne simile scelus patrarent . Dum *Patrocli* mortem dolebat *Achilles* , insomnesque noctes duceret , & nil nisi vindictam spirans *Hecloris* cadaver indignis tractaret modis , ut tantum furorem compesceret , mater *Thetys* blandos immiti filio suavitates amores (*Hom. Iliad. l. 24.*) , sicque obtinuit facile , ut *Hecloris* cadaver traderet dona ferentibus : addebat quidem , iratos Deos indignum hoc facinus dereffari ; sed probe noverat , ferocem hunc animum solo metu non fuisse compescendum : hinc maluit primo delinire anorum illecebris .

γ. Quandoque expedit ad curationem , ut simulat Medicus se assentiri omnino falsis melancholicorum imaginationibus ; inprimis quando ægri , firmissime persuasi , nullo patiuntur ratiocinio sibi evelli , quam

P 3

con-

conceperunt, opinionem. *Celsus* (L. 3. c. 18. p. 151.) in loco, quem antea ad §.702. allegavi, postquam monuerat, tentandum esse in delirantibus, ut oppositi excitentur animi affectus, deinde addit: *Sæpius tamen assentiendum, quam repugnandum est: paulatimque & non evidentem, ab his, quæ stulte dicuntur, ad meliora mens adducenda. Similem methodum, sed cum cautela quædam laudavit Aurelianus (Morb. chr. l. 1. c. 5. r. 330.) dicens: Mundandum quoque minis, ut eorum errores consensu quodam accipientes corrigant, ne aut omnibus consentiendo angream favorem, eorum visa confirmantes, aut rursus repugnando exasperent passionis augmentum; sed inducive nunc indulgeant consentientes, nunc insinuando corrigant vana, recta demonstrantes.* Omnium autem felicissime hoc succedit, si Medicus assentiens falsæ imaginationi simul persuadere possit ægris, se novisse talia remedia, quæ certo tollere possunt malum, quo se affligi credunt. Sic feliciter egregium pictorem *Tulpius* sanavit (*Obs. med. l. 1. c. 18.*), qui falso sibi imaginabatur, omnia sui corporis ossa instar cere molliâ esse. Non adverbatur ægri imaginationi *Tulpius*, sed demonstrabat tantum ingenioso huic viro, morbum hunc Medicis cognitum & descriptum fuisse, certamque promisit curam intra sex dies, modo vellet præceptis medicis obtemperare: hac tamen lege, ut triduo absoluto insisteret pedibus tantum, nec vel latum unguem procederet; sexto autem die plenariam deambulandi potentiam haberet. Admittebat omnia æger, dum credebat Medicum persuasum esse de hac molliæ ossium, quia primo triduo tam sollicitè prohibebat omnem gressum, ac si ossa nondum satis firmata hunc motum non admitterent absque damno. In Capitulo sequenti alium casum narrat, ubi similiter melancholicæ mulieri persuasit, per medicamenta exhibita expulsum fuisse molam viventem, quam se utero gerere credebat. Plures similes casus apud observatores Medicos inveniuntur, qui docent, quanto cum fructu Medici sæpe indulsissent falsæ ægrorum imaginationi.

§. Dum in hoc morbo mens delirans uni & eidem fere semper cogitationi affixa manet (vide §. 1089.) tam valida sit

impressio talis ideæ in sensorio communi, ut non facile deleri se patiatur, & superat multum efficaciam idearum, quæ per sensus excitantur. Dum enim sibi persuasum habet melancholicus, crura esse straminea, licet tangat dura ossa, licet videat carnem, non tamen recedit a falsâ hac opinione. Tentaverunt tunc Medici aliquando felici cum eventu excitare per causas subitas & validas novam ideam, quæ falsæ huic imaginationi directè opposita est, & tamen adeo efficax, ut illam superare possit. Sic apud *Trallianum* (Lib. 1. c. 16. p. 110.) legitur, quod *Philodotus* Medicus curaverit hominem, qui se capite truncatum credebat quam firmissime, dum repente plumbeum pileum ejus capiti imponeret, cujus grave pondus percipiens æger vana hac imaginatione liberatus fuit. Dum eruditus vir ex immodicis studiis in hunc morbum inciderat, credebat se habere crura vitrea, hinc nullo modo illis audebat insistere, sed de lecto ad focum deferebatur, cui tota die affidebat. Ancilla, dum ligna adferebat foco alendo, ruditer illa projecit, unde territus herus, & cruribus suis vitreis metuens, illam acriter objurgavit: morosa ancilla, & herilis infania pertæsa, ligno percussit rudius heri tibiam, unde acrem quidem dolorem sensit, sed simul iratissimus exsiliit, ut illatam hanc contumeliam ulcisceretur; paulo post, deservescente ira, gavius fuit, se cruribus insistere posse, & deleta fuit de mente ejus vana hac imaginatio. Docemur ergo, cum prudentia tentari posse in hoc morbo curando talem methodum, quæ directissime repugnat delirio melancholico. Fuit homo satis celebris apud *Bitavos* infamantium cura, qui hac methodo utebatur, & multos sanabat. Simulac delirarent, tractabat miseros ferarum instar, verberibus, catenis, perfusione aquæ frigidissimæ, fame, siti &c. Dum mitescebant, omni modo blandiebatur illis, nihilque omnino negabat illarum rerum, quas desiderabant. Hoc modo effecit, ut metus verberum coerceret incipiens delirium, & tandem deleteret vanas illas imaginationes: e contra dum pacatum statum mori sequebantur omnia, quæ placere ipsi poterant, felix sæpe succedit curatio.

§.114. 2. **O**bstusiones, vel causam, vel effectum, falsæ imaginationis, referendo, emolliendo, incidendo, stimulando, per aquas minerales, serum lactis, mullam, decocta splachnica, hepatica, anthypochondriaca, aquas salibus lixiviosis vel compositis acutas, Mercurialia laxantia, vomitoria, morus, exercitia, Equitationes, Navigationes, Uterina, Aristolochica, Hæmorrhoidalica evacuantia, balnea, litus, emplastra.

Omnia illa, quæ præcedenti paragrapho dicta fuerunt, tantum serviunt delendæ illi idææ, quæ delirium illud melancholicum comitatur, sed non tollunt materialem causam, bilem atram nempe, quæ, si manet in corpore, apta est, sicut sublatæ cuidam falsæ imaginationi per præcedentes methodos substituat novam æque difficilem eradicatu. Unde dum priora tractantur, simul exhibenda sunt talia, quæ atram bilem solvere & expellere possunt, sicque infarcta viscera liberare. Uti enim ad §.1090. monitum fuit, atrabilaria illa saburra, prius accumulata in corpore, producit illud delirium melancholicum; vel ideam morbum, a mente incipiens, in corpore, antea sano, brevi producet atram bilem, quæ deinde ad viscera abdominalia deposita (vid. §.1098.) pertinaces obstusiones faciet.

Quomodo autem atrabilaria illa tenacitas sanguinem inficiens solvi ac expelli de corpore possit, & per quæ remedia, ad §.1097. dictum est. Simul etiam monitum fuit de cautelis necessariis in curatione, ubi atra bilis jam in visceribus abdominalibus fixa hæserit. Hæc habentur ad §.1101. & 1103. quæ hic denuo summam recensentur.

Totus enim curationis cardo in hoc vertitur, ut materies atrabilaria sensim soluta & mobilis reddatur, vasa sic laxentur, ut facile demittere queant obstruens impactum: talia autem adhibeantur remedia ad hunc scopum, quæ cognite per sua signa acrimoniæ humoris atrabilarii adversentur. Aquæ minerales & diluendo & solvendo hic magnum usum habent; omnium maxime si æstivis adhibeantur mensibus, postquam prius verno tempore ægri usi fuerint sero lactis mellito, decocto cum *taraxaco*, *fimaria*, *cichorio*, similibusque splachnicis, hepaticis, anthypochondriacis diætiis herbis; tunc enim emollita, & deliquescente incipiens, materies atrabilaria, feliciter sæpe eluitur de corpore per largum aquarum medicatarum potum. Omnium autem

horum efficacia juvatur, dum corporis motu & equitatione imprimis concutuntur pendula viscera abdominalia; sic enim felicius fundi solet atra bilis. Ubi jam signa §.1101. recensita docent materiam morbosam fluxilem redditam incipere moveri, tunc caute expellenda de corpore, ne festinando imprudenter sequantur illa mala, quæ ad §.1104. descripta fuerunt. Navigatio autem imprimis tunc commendatur non assuetis, quia miro modo a navis agitatione turbatur totum corpus etiam in sanis hominibus; nausea sequitur & vomitus molestus, ac sæpe diuturnus, per quem quandoque excussa fuit atra bilis, antea jam per solventia remedia ad exitum parata.

Ubi autem per plures menses solventissimis remediis usi fuerint tales ægri, nec tamen signa docuerint, solvi adhuc atram bilem, tunc & alia tentant Medici cum prudentia. Mora enim diuturna peior redditur morbi materia. Veteres Medici tunc adhibuerunt Helleborum, quo summam fusionem omnium humorum validanque evacuationem fecerunt, & sæpe felici cum successu, modo viscera adhuc forent integra, nec ad magnam acrimoniam perducta esset atra bilis. Recentiores, magnam efficaciam argenti vivi experti, illud adhibuerunt: omnium cautissime fit, si leniora tententur una alterave vice, dein per aliquot septimanas solventia remedia dentur, & postea repetantur evacuantia.

Cum autem & consuetæ evacuationes suppressæ hunc morbum augere possint, patet, quare uterina & aristolochica in hoc morbo curando pariter locum habeant; præcipue cum ex *Hippocratis* observatione (vide §.1098.) constiterit, atram bilem quandoque uterum obfidere. Quantum autem prosit evacuatio per vasa hæmorrhoidalica in hoc morbo, antea jam sæpius dictum fuit. Unde simul patet ratio, quare balnea, litus &c. emolliendo & laxando hæc vasa usum præstare possint.

§.1115.3. **S**ymptomata leniendo per venæ sectionem, immersionem in aquam frigidam, carminantia, opiata.

Morbi symptomata quidem, debellato morbo, silent; adeoque primaria cura ad eradicandum morbum adhiberi debet; neque tamen illa semper possunt negligi, tam ob molestiam, quam ob diuturnitatem. Si enim in morbis febrilibus, etiam acutis, adeoque citius finiendis, quandoque symptomata molesta adeo occurrant, ut vix ferri ab ægro possint; vel & metuantur ne aliud gravius malum producant, atque ideo peculiari cura indigeant, uti ad §.620. dictum fuit; quanto magis in melancholia, adeo diuturno & difficulter debellando morbo, idem verum erit. Præcipua autem talia symptomata in melancholicis sunt, furores sævi, status molesti, anxietates intolerabiles, & pervigilia.

Furores illi levantur sæpe, debilitatis viribus per sanguinis missiones, etiam largas; verum cæteroquin ad morbi ipsius curam parum faciunt, cum de morbi materia, visceribus abdominalibus impacta, per hanc evacuationem nihil dematur; & sedato furibundo hoc impetu, per copiosam sanguinis evacuationem collapsæ langueant vires.

De immersione in aquam frigidam, & præcipitatione in mare, dicetur paulo post ad §.1123., ubi de mania agitur.

Molesti status, omnium frequentissimum symptoma, levantur omnium optime per calida, aquosa, leniter aromatica reme-

dia, carminantia dicta; de quibus videantur illa, quæ ad §. 650. habentur, ubi de cura ructuum & flatuum agebatur.

Anxietates & pervigilia opio dato tolli quidem solent pro tempore; verum in hujus remedii exhibitione tamen prudentia opus est. Semel enim experti melancholici levamen hoc, illo carere nolunt potest, & summas illas anxietates, ipsa morte minus tolerabiles, repetitis auditisque opii dosibus pellere conantur. Verum opium hoc habet, ut solita quantitas assuetos non afficiat amplius, sed debeat augeri, ut desideratum præstet effectum: vidi, sic melancholicos ad quindecim grana opium sumxisse unica vice; quod nisi exhiberetur, sibi ipsis violentas intulissent manus præ intolerabili morore & anxietate. Cum autem alvus in hoc morbo pertinacissime adstricta sit (vide §. 1099. 1109.), & opii usus alvum sistere soleat, ob hanc causam opium minus tutum videtur. Blanda emulsa cum syrupo papaveris albi tutius dantur, & sæpe anxietates illas, ac pervigilia, minuunt; hinc illa prius tentari debent. Quandoque tamen tanta est horum symptomatum molestia, ut cogantur Medici vespertino tempore opium exhibere, dum interim illa, quæ ad referandas obstructions præcedenti paragrapho laudata fuerunt, diurnis horis animose adhibentur.

§.1116.4. **P**ræmissis evacuationibus (§.1114.1115.), exhibendo ea, quæ exhilarare docet observatio, & roborare omnes corporis partes.

Postquam atra bilis abdominalia viscera obfides soluta & evacuata fuit, sæpe languent omnes vires, imo, uti in præcedentibus monitum fuit, quandoque in tantam debilitatem ægri incidunt, ut mortuis similes per aliquot horas jaceant; tunc gratis cardiacis opus est, quæ collapsas vires erigunt. Præterea per tam longum tempus tristibus & anxii cogitationibus assueta mens, licet causa materialis morbi subducta fuerit de corpore, pergit adhuc similiter cogitare, & corporis insignem debilitatem animi dejectione comitari solet. Tunc omnia, quæ exhi-

larant, usum habent: grata amicorum colloquia, lusus, objectorum continua varietas. Simul exhausto corpori per bonum victum subministrant talia, quæ restituere possunt perditam. Inprimis autem tunc prodest moderatus vini generosi usus, quo nullum præstantius cardiacum habetur, nec majus exhilarans, cum omnes curas silere faciat, omnem mororem leniat. Si jam vino frigido infundantur fragrantibus herbæ, *melissa*, *abrotanum*, *thymus*, *salvia*, *coriæ*, *citri*, *avantium*, *croci flamma* &c. habetur remedium, quod subtilissima effluvia odoratorum vegetabilium continet, & cu-

& cujus pauca unciae bis vel ter de die sumtae miro modo reficiunt & exhilarant.

Simul etiam notandum est, vasa, tamdiu infarsa & disenta materia immedicabili, jam liberata collabi flaccida & iner-

ria: his firmandis conducunt roborantia grana, vinum autterum, cydonia mala, granatorum succus, cortex peruvianus, Cinamomum, & omnia illa, quae §. 28. ad fibras debiles roborandas laudata fuerunt.

§.1117. **E**X quibus (1110. ad 1117.) liquet, sanationem hujus mali (1089.) absolutam esse in curatione bilis atrae (1097. 1100. 1101. 1103. 1106.), atque inde peti debere non hanc modo, sed infinitorum, falso pro incurabilibus habitorum, morborum.

Quam difficile malum sit *Melancholia*, §.1089. definita, tota ejus historia docuit; simulque patuit, pertinax hoc malum tamen debellari posse, si per idoneam methodum & bona remedia solvatur atra bilis, & soluta educatur de corpore: qua methodo, quibus tam cautelis, hoc fieri debeat, numeris hic citatis dictum fuit. Maximam curae difficultatem saepe facit ægrorum morositas, qui vix diu obedire volunt præceptis medicis, cum tamen rebellis morbus diurnam curam postulet. Unde merito *Hippocrates* (*Aphor. 1. Sect. 1. Tom. 9. p. 1.*) monuit, in morbis curandis,

non sufficere, ut Medicus faciat illa, quae oportet; sed & ægrotum, & ipsos adstantes, suum debere officium præstare.

Simul patet, eadem hac methodo plures alios morbos difficiles curari posse, dum obstruens nempe materia solvitur, soluta de corpore educitur, integris manentibus visceribus; & dein roborantibus ac Cardiacis restituuntur vires. Videantur illa, quae §.1056. de causis & cura morborum chronicorum dicta fuerunt; ubi probatum fuit, illos nec ex origine adeo composita pendere, neque adeo multiplicem medendi methodum requirere.

M A N I A.

§.1118. **S**I Melancholia (1082.) eoque infrescit, ut tanta accedat agitatio liquidi cerebrosi, qua in furorem agantur sævum, Mania vocatur.

Mania ætè è *μᾶνισος*, furere, insanire, nomen habet, & melancholiam diurnam sequi solet, licet & ab aliis causis quandoque oriatur, uti postea videbimus. Furor autem ille sævus, quo sibi & aliis nocere conantur tales ægri, distinguit maniam a melancholia, in qua tristes, morosi, anxii ægri quidem sunt, sed nondum in furorem aguntur. Distinguitur autem mania a feroci & perpetuo delirio Phreniticorum, quod prenitidem febris acuta ac continua comitetur semper; maniaci vero febre careant. Quod & pulchre notavit *Aret.* (*De causis & signis morbi diurni. Lib. 1. c. 6. p. 31.*) maniae definitionem ponens sequentem: Est enim ex toto mentis alienatio diuturna, absque febre: etenim si febris quandoque conjungitur, id non ratione furoris proprie, sed alio quovis

casu contingit. Similia quoad maniae Diagnosis apud *Aurelium* (*Morborum Chron. Lib. cap. 5. p. 326.*) leguntur. Notandum autem, quod & in definitione maniae notaverint morbi diurnitatem, ut distinguatur ab ebriorum furoribus; atque etiam a ferocibus illis deliriis, quae *Hypocho* (*Aretius ibid.*), *Solano furioso*, aliisque pluribus venenatis plantis assumtis sequi solent: illa enim vel cita morte finiuntur; vel, si natura superare, aut excutere potuerit venenum, sedantur paucotempore. Aliam adhuc notam diagnosticam, maniam a phrenitide distinguentem, adducit *Aretius* (*Ibid. pag. 32.*); quod nempe præcipua furoris & melancholice sedes viscera sint; quemadmodum caput & sensus in phreniticis plerumque laborant, in quibus vis sensoria oblesit est; & quae non ad-

adjunt, tanquam jam presentia conspiciunt; & aliis non conspicuis ipsorum sese oculis representant: at furentes tantummodo vident, quæ videre oportet, sed de illis non sen-

sunt, ut sentiendum est. Atra bilis enim abdominalia viscera obsidet (§. 1102.); in vera Phrenitide cerebrum primario afficitur (§. 771.).

§.1119. **Q**Uæ gradu modo differt a Melancholia tristi, hujus proles est, ex iisdem causis oritur, iisdem

cerebrum venerit, sed fixa hærens in visceribus majorem malignitatis gradum acquisivit; uti probatum fuit ad §. 1102. Unde optime *Trallianus* (L. 1. c. 16. p. 103. §. 39.) de diuturna melancholia agens, dixit: *Inveteratus enim & voluti in naturam conversus, incurabilis propemodum evadit: & tali morbo affecti non tantum melancholia laborant, sed etiam per circuitus insanunt. Nihil enim aliud est mania, quam melancholia ad majorem feritatem intensio. Tota ergo curatio mania, a melancholia prægressa ortæ, eadem est; adeoque jam tradita. Illa vero, quæ spectant ad curam mania ab aliis causis ortæ, postea singulatim dicentur.*

§.1120. **I**N quo morbo est ut plurimum immensum robur musculorum, pervigilium incredibile, tolerantia inedæ & algoris mirabilis, imaginationes horrendæ, Lycanthropiæ, Cynanthropiæ, &c.

Sequitur jam, ut considerentur mirabilia illa symptomata, quæ in maniacis observari solent: ad quæ intelligenda conducent sequentia.

Antea ad §. 700., ubi de *Delirio Febrili* agebatur, notatum fuit, delirium adesse tunc, quando idearum ortus non respondent causis externis, sed ab interna cerebri dispositione mutata pendent, nata præter voluntatis imperium. Simul ibidem dictum fuit, ideas sæpe comitari illud gratum, vel ingratum, quod inevitabili necessitate rapit totam mentem, ut illud gratum faciat perennare, ingratum vero removeat vel destruat. Sic oriuntur validissimi animi affectus, quos & enormes sæpe sequuntur corporis motus, per quos conatur homo illud displicens remove vel destrueret, illud placens retinere. Videt hominem ira subita & summa correptum, quantum robur habeat, quanta cum audacia quævis pericula spernat. Si jam in maniaci delirante talis nascatur idea, quæ iram suscitât summam,

incredibili musculorum robore quævis fere obstacula superat, a pluribus robustis viris vix coerceri potest, & tanto magis furit, quo majora sentit furoris sui impedimenta. Tunc tota mens non cogitat nisi solam hanc ideam, quæ tandem fere indelebilis redditur. *Helmontius* (In capitulo: Demens Idea pag. 226.) pulchra habet circa maniam observata, quæ hoc confirmant. Examinauit enim maniacos, qui respuerant postea, satis memores illorum, quæ ipsis contigerunt illo tempore, dum incipiebant furere: fatebantur autem, quod spoliarentur primum omni discursus consecutione, manentemque in punctuali immersione unius conceptus, extra quem nil aliud cogitarent, cum marore, molestia & importunitate: cogitabant autem non secus, ac si in speculo illum semper conceptum fuissent intui. Imo nec sciebant, se tum istud cogitare, vel suo conceptu sic afficere, quanquam sic immobiliter cogitarent, ut tandem sub ingressum & dominium mania, si contingeret illos stare, steterent per dies ali-

aliquot absque lassitudine, nec scirent se flere. Longe autem validius afflictor tunc sensorium commune a tali idea, quam ab ulla alia, quæ sensuum ministerio menti offertur; atque ideo famem, sitim, acerrimum frigus hyemale tolerant, ultra quam fieri posse quis crederet. Vidi maniacum omnia corporis integumenta lacerasse, & nudum stramini incubuisse in loco lapidibus strato, dum asperima sæviebat hyems, per plures septimanas; quandoque per octo dies omni cibo abstinuisset, dein oblata quævis ingurgitasse avidissime; imo & fœdissimo spectaculo proprias facies alvinas devorasse, licet optimi cibi suppeterent. Per plures septimanas noctes & dies per vigil horrendis clamoribus totam replebat viciniam; & tamen per plures annos supervixit, sedato quidem furore, sed fatuus, & omnium rerum immemor: ubique locorum tristia talia humanæ calamitatis specimina in morodochiis occurrunt; & plura similia apud *Forestium* (Lib. 10. obs. 20. p. 431.) aliosque auctores legi poterunt; ubi & miræ imaginationes enarrantur, quæ in hoc morbo laborantibus observatæ fuerunt, in singulis maniacis fere diversæ. Videntur autem veteres Medici quandoque pro varietate læsæ imaginationis maniaci aliud nomen indidisse; *Lycanthropium*, *Cynanthropiani*, dum furibundi imitarentur canes vel lupos, &

quandoque crederent se in hæc animalia mutatos esse. Hujus morbi descriptio legitur apud *Aetium* (Lib. 6. cap. 11. p. 104. versa & s. 10. p. 502. 503.) ex *Marcello* desumpta: dicit autem, Februario mense illos noctu exire, in omnibus canes aut lupos imitari, & donec illucescat, mortuorum sepulchra aperire. Optime tamen notavit *Eruditiſſimus Freund* (*Hist. of Physick* s. 1. p. 20.), post *Gorream*, legendum esse *διαγῶσι* loco *διασείγῶσι*; cum alii auctores, qui hujus morbi mentionem fecerunt, nil dicant de sepulchrorum apertura, sed tantum quod tales maniaci inter mortuorum momumenta versentur. Idem autem ulterius confirmat *dæmoniacus* ille, de quo legitur (*Marc. c. 5. & Luce c. 8.*) in sacris literis, quod in monumentis versaretur die ac nocte, clamans, vincula rumpe, nudus &c. nulla pariter mentione facta de sepulchrorum apertura. Pallidos, siccis oculis & cavis, lingua arida, siticulosos describunt veteres Medici fuisse tales ægros, & tibias exulceratas habuisse propter assiduos lapsus, & canum morsus; simulque monuerunt, lycanthropiam esse melancholiæ speciem. Rusticum hac maniaci specie correptum vidit *Forestius* (Lib. 10. observat. 25. p. 440.), qui verno tempore circa cæmeterium versabatur, & omnia illa signa habebat, quæ ex veteribus Medicis modo enumerata fuerunt.

§.1121. **N**otandum vero, anatomica sectione constituisse, horum cerebrum siccum, durum, friabile, in suo cortice flavum; vasa autem turgentia, varicosa, atro tenaci cruore distenta fuisse.

Constitit ex illis, quæ de melancholia dicta fuerunt, quod possint deliria mira produci, licet causa materialis circa præcordia hæreat, non autem in cerebro: attamen ad §. 1102. monitum fuit, materiæ atrabilariæ putrefactæ attenuatæ partem venis resorberi, & inprimis cerebri functiones turbare: præterea ad §. 1104. dictum fuit, atram bilem turgentem & moram, maniam pessimi generis producere, si in cerebrum perrexerit; adeoque in mania, post melancholiam diuturnam nata, sæpe obsidentur vasa encephali simili materia, quæ, prout diversis locis hæret,

varias encephali functiones turbare vel & abolere poterit. Notavit *Hippocrates* (*Coac. Prenot. num. 485. tom. 9. pag. 880.*), quod in *Maniacis convulſio accedens amaroſin facit*, nervorum opticorum origine læsa vel oppressa per materiam atrabilariam. Imo videtur *Aurelianus* (*Morb. Chron. lib. 1. cap. 5. pag. 332.*) in curatione manie tentasse, ut impactam cerebri membranis hanc materiam solveret, dum dicit: *Tunc etiam spongiis calidis oculi vaporandi, atque palpebrarum duritia relaxanda, quo etiam per oculos usque ad cerebri membranas beneficium perueniat curatiſſimus.*

Ca-

Cadavera autem maniacorum aperta do-
querant, cerebrum sæpe sic mutatum fuis-
se, prout hic in textu describitur. Vidit
hoc in maniaci cadavere celebris Cremon-
ensis Medicus *Glisi* (*Lettere mediche del
Dottore Martino Glisi* pag. 26.). In cive
Leo-liensi melancholico, dein maniaco
mortuo, invenit *Bonetus* (*Sepulchr. S. Anat.
Pract. Tom. 1. Lib. 1. Sect. 9. pag. 205.*)
cerebrum siccissimum, durum, in summa
parte friabile, ad altitudinem digiti flave-
dine tinctum. Similes observationes, quæ
hoc confirmant, & alibi habet (*Id. p. 221.*).
Plures aliæ præternaturales mutationes in
cadaveribus melancholicis deprehensæ fue-
runt : ossa craniî densissima & crassa,

fururas fere deletas, meningem utramque
induratum, cerebrum durius solito, glandu-
lam pituitariam parvam & admodum
duram, invenit *Celeberrimus Litter* (*Acad.
des Sciences 1075. Memoir. f. 47.*). Piam
matrem ex viridi flavescentem, fere ubi-
que duplo crassiores dura meninge, nulla
vasa conspicua habentem, duram matrem
callosam mollioris cornu instar, inventam
fuisse in hoc morbo alibi (*Medical Essays
Tom. 4. nam. 26. pag. 415.*) legitur. Plura
alia in historia Medica habentur; sed
cum hic præcipue agatur de illis, quæ in
cadavere observata fuerunt, ubi mania
post melancholiam secuta fuit, modo dicta
sufficiunt.

§. 1122. **T**um etiam in hoc morbo omnes excretiones fere cessasse pa-
riter.

Cum hæc Maniæ species Melancholiam
prægressam supponat, & demonstratum
fuerit ad §. 1094. omnes secretiones &
excretiones minui eo magis, quo magis
accumulatur in sanguine illud spissum atra-
bilarium, patet ratio, quare in maniatis
cessent fere omnes excretiones, vel saltem
sint parçissimæ. Tales enim maniati
exsuccum aridumque corpus habent, &

sæpe pertinaciter cibum ac potum diu
respuunt, unde nulla saliva eo madescit,
urina sit parçissima; cibi, si ingerantur,
difficulter motu peristaltico promoveuntur
per sicca intestina, bibulæ venæ omne
resorbent liquidum, unde pauca: feces
alvinæ in crassis intestinis accumulatur,
nec egeruntur, & ideo solet strictissima
alvus in hoc casu esse.

§. 1123. **P**ræcipitatio in mare, submersio in eo continuata, quamdiu ferri potest,
princeps remedium est.

In cura melancholiæ, §. 1113. & se-
quentibus, commendabantur talia remedia,
quæ solvendo, incidendo, stimulando,
materiam atrabilariam, visceribus abdo-
minalibus impactam, attenuare, & de
corpore postea expellere valebant. Verum
præter illa etiam laudabantur alia, quæ
illam ideam, circa quam delirium melan-
cholicum versabatur, sensim mutare &
tandem penitus delere poterant, vel sal-
tem sic debilitare, ut sensorium com-
mune non afficeretur inde validius quam
ab aliis ideis per sensus subministratis.
Cum enim melancholia, uti §. 1090. di-
ctum fuit, a mente initium ducere possit,
& brevi in corpore sano atram bilem pro-
ducere, patet satis, e ducta hac saburra de
corpore, tamen supersititem manere posse
illam mentis in sua cogitatione mutatæ
conditionem, quæ atram bilem nasci fe-

cerat. Præterea si ab atra bile, prius nata
in sanguine; & in visceribus abdominali-
bus accumulata, delirium melancholicum
productum fuit, poterit diuturnitate mor-
bi tam vivida & efficax esse in sensorio
communi hæc idea, ut maneat, licet cau-
sa materialis morbi, atra bilis nempe,
expulsa fuerit de corpore. Præcipue autem
hoc continget in Mania, quæ melanco-
liæ major gradus est, & in qua ob furo-
rem validior perturbatio est sensorii com-
munis. Hinc videmus, prudentes Medicos
multa tentasse, ut præsentem illam con-
ditionem mutarent, turbando totum cor-
pus validis remediis. Hellebori, vomitoria
antimoniata, mercurialia &c. ad hunc
scopum adhibita fuerunt; non adeo ut
evacuando agerent, sed potius, ut turba-
to toto corpore, concussis omnibus visce-
ribus & vasis, solutis omnibus humoribus,
mut-

mutaretur præfens status, quo nullus miserior esse potest, dum, ferarum instar, vinculis, carcere &c. coerceri maniacy debent, & ab hominum commercio secludi. His factis, si nondum succederet curatio, vel saltem mitigatio sævi furoris, tentarunt talia, quæ subtili fragrantia per omnia corporis loca penetrarent, & sæpe cum felici successu. Moschi saxis audax dosis ad grana sedecim, vel viginti, profuit quandoque, uti etiam in Epilepticis, velut antea dictum fuit; & dum hæc scribo, in nobili juvene maniaco lætus vidi pulchrum moschi effectum. Post vomitorium antimoniatum mane & vesperi drachmam dimidiam camphoræ dedit pluribus maniacy Medicus Anglus, & curavit feliciter (*Act. Societ. Londin. numer. 400. pag. 347. Adrig. Tom. 7. pag. 632. 633.*). Sponte autem patet, similia remedia tentari non posse in plethoricis & calidis corporibus, in quibus alia Maniæ species quandoque observatur, uti §. 1127. dicitur; quæ certe augetur a tali methodo curandi. Verum in plurimis Maniacy collapsa vasa videmus, & corpus quandoque frigescere, inprimis artus inferiores: tales facile hæc ferunt remedia, imo a validis etiam Emeticis vix afficiuntur. Antimoniale Emeticum in nobili muliere novendecim annorum nullum vomitum fecit (*Ibid.*), sed duodecim horarum somnum, & quidem satis profundum. Novi, data fuisse grana duodecim *mercurii vitæ* absque ullo effectu mulieri maniacy, quæ sanitatis tempore a viginti grannis *specacuanthe* in vomitum enormem & hypercatharsin mota fuerat. Ex quibus omnibus patet, talem methodum a prudenti Medico tentari posse.

Ubi autem incassum omnia hæc adhibita fuerint, vel debet miser talis æger suo fato relinqui, vel extremum submersionis remedium adhiberi, ut deleantur, mortuo fere sub aquis homine, omnes ideæ. Fructus, quem viderant Medici ab hac methodo in cura Hydrophobæ, uti postea dicitur, videtur causa fuisse, quod in desperatis Maniacy idem tentaverint, &

fortuiti casus docuerunt felicem eventum, Faber lignarius Antuerpiensis a terrore summo, dum horrenda spectra se vidisse noctu credebat, amens factus fuit; dumque in curru vinculus ad alium locum veheretur, solutis sibi vinculis, curru exiit in stagnum profundum & submersus, ac pro mortuo habitus in curru repositus. Revixit tamen, jam mentis compos, & per octodecim annos superstes fuit (*Helmont. in Capitulo: Demens ides p. 228.*). Hoc exemplo in spem erectus *Helmontius* tentavit submersionem in aliis Maniacy; & testatur, nunquam defuisse successum, nisi quoties præcociter submersos ex aqua educeret, metuens ne suffocati interirent. Satis enim diuturna submersionis mora requiritur, uti in sene hydrophobo præfens vidit *Helmontius* (*Ibid.*), quem vinculis funibus, & pondere pedibus adligato, submerferunt tamdiu, donec Psalmus *Miserere* integer recitari potuisset: dein aquis educit hunc senem adhuc binis merserunt vicibus, sed minori temporis spatio sub aquis retinuerunt. Fatetur *Helmontius*, quod mortuum jam crederet: cum tamen solutis vinculis hausit aquam marinam evomit, ad se rediit, & postea sanus vixit. Plura alia observata in eodem loco habentur, quæ docent, non tam cito mori submersos, ac vulgo creditur; de qua re etiam legi merentur illa, quæ apud alios autores habentur (*Peeblin. de vita sub aquis. Winslow sur l'incertitude des signes de la mort.*); & probant, per plures horas submersos sub aquis homines tamen revivisse.

Videtur ergo adhiberi posse tale remedium in desperata mania, cum absolutum vitæ periculum non adsit; ut nempe, doletis pro tempore omnibus ideis, dum nulla vitæ signa superint, tollatur & illa latens diathesis sensorii communis, quæ maniam facit. Aliquando enim, quos ratio non refutavit, temeritas adjuvat (*Cels. L. 3. c. 9. p. 138.*). Simul etiam videtur patere, submersionem in mari non plus prodesse quam in alia aqua, cum faber ille Antuerpiensis in stagno submersus convalescit.

§.1124. **F**rustra tentatæ per omnia remedia, varix, hæmorrhoidis, dysenteria, hydrops, hæmorrhagia magna spontanea, febres tertianæ, quartanæ accedentes, salutaria fuerunt.

Uti jam sæpius in aliis morbis antea pertractatis dictum fuit, semper attendendum est ad illa, quæ sponte in morbis contingunt, & levamen vel integram curationem adferunt, ut Medicus hæc conetur imitari per artem; vel saltem caveat, ne turbet aut impediatur naturæ, morbos curantis, salubria hæc molimina. Observatio autem docuit, maniacis profuisse sequentia, dum nullis etiam remediis cederat morbus.

VARIX, HÆMORRHOIS. Quantum boni inde in melancholicis sperare liceat, antea ad §. 1110. dictum fuit. Cum autem Mania a Melancholia tristi gradu tantum differat, patet, eadem & maniacis profutura. Dum enim atrabilaria sæpe per metastasin in venis artuum inferiorum accumulatur, vel per hæmorrhoides fluentes subducitur de corpore, liberantur viscera abdominalia gravante hac saburra, & morbus levatur. Simul etiam, sanguine distendente vasa inferiora, vel per eadem aperta evacuato, imperus & copia humorum a capite derivantur, quod magni momenti est ad mitigandum ferox delirium, uti alia occasione ad §. 779. in Phrenitidis historia paruit. Balnea ergo pedum, frictions, aquæ calidæ vapor anum aluens, multum prodesse poterunt maniacis: sed sæpe magna difficultas in cura hujus morbi est, quod furibundi tales ægri preceptis Medicorum raro obedire velint. Memorabile casum habet (Schenckius Lib. 1. p. 142.) de fabro ætario, qui vigesimo septimo ætatis anno maniacus factus, per aliquot menses catenis vinciri debuit, ne sibi vel aliis noceret: ortis vero varicibus nigro sanguine multum distentis in cruribus, ad sanam mentem rediit. Verum, manebant illæ varices per plures annos, & per intervalla satis acriter dolebant; simulque tunc recidivam minantis manie aliqua signa aderant; quæ cavebatur tamen, dum tumentes varices inciderentur.

DYSENTERIA. Ad §. 1104., ubi de atra bile surgente & mota dicebatur, monitum

fuit, atra bile subito soluta, simulque ad magnam acrimoniam evecta, pessimam sequi dysenteriam, cum dolore intolerabili, subita putredine, & gangræna subito lethali. Verum funestus ille eventus tunc metuendus est, ubi confertim & subito eliquata materies atrabilaria in intestina venit: ubi vero sensim soluta, nec admodum acris per intestina secedit, tunc talis dysenteria, licet molesta satis, levamen morbi facit, partim evacuando morbi materiem, partim etiam a capite derivando humores, dum irritatis intestinis ab hoc stimulo, major liquidorum copia versus vasa mesenterica tendit. In genere monuerat Hippocrates (Prædict. Lib. 2. c. 13. Tom. 8. p. 821.), uti antea ad §. 963. notavi, quod hujusmodi egestionem etiam eos, qui prius sunt in corporibus, morbos sanant; antiquiores quidem diuturno tempore; recentiores autem in paucis diebus submovere possunt. Unde simul videtur, manie curationem a diuturniori dysenteria tantum sperandam esse; adeoque cavendum, ne intempestiva medela cohibeatur. Alibi autem (Aphor. 5. Sect. 7. Tom. 9. p. 294.) bonum esse dicit, si Manie succedat Dysenteria. Et econtra meruebat maniani secururam, ubi Dysenteria cessante, flammæ rubicundus in facie color succederet, humoribus sursum raptis: talis enim sensus videtur Goacæ Prænotionis (Num. 463. Tom. 8. pag. 879.), quæ sic legitur. *Dysenterica, subrubra, limosa, large dejectionis alvi, in flammæ, valde rubicundis coloribus, soluta, mania timorem inducunt.*

HYDROPS. In eodem Aphorismo laudat Hippocrates hydropem manie succedentem. Ut autem intelligatur, quomodo hydrops manie prodesse possit, notandum est, quod quandoque ille morbus a solutis nimis humoribus nascatur, qui tunc vasis majoribus elabuntur, & in cavis corporis vel in panniculo adiposo colliguntur. Verum talis humorum solutio dum adest, & tenax illud atrabilarium pariter atte-

attenuabitur, & exibat de corpore; vel per metastasin ad alia loca corporis deponetur cum levamine. Notum est, per argenti vivi usum totum sanguinem solvi in tenuem & purridam lympha, quæ vel per alvum exiit, vel per salivales glandulas excernitur; unde validam mercurialem salivationem passi ægri pallefcunt toti; & si excretio per ductus salivales a quacunque causa impediatur subito, facies, collum, labia immaniter tument ab aggesta lymphâ non excreta. Observata Medica jam docuerunt, maniacos aliquando salivatione mercuriali sanatos fuisse: ita *Wepferus* (*observ. med. pract. de affect. capit. observ.* 83. p. 323. 324.) curavit rusticum maniacum, dando *Turbith minerale*, donec pryalismus sequeretur. Si ergo talis solutio humorum ab alia quacunque causa facta fuerit, poterit & quandoque mania sanari.

Præterea quandoque in maniacorum cadaveribus inventa fuit aquosa colluvies in ventriculis cerebri (*Med. Essays* t. 4. n. 26. p. 416.); quæ resorpta, & ad alia loca corporis deposita, posset mania levamen adferre, nato tumore hydropico in alia corporis parte: sic observamus sæpe, difficillimam respirationem, a pectoris hydropo natam, levâri, dum pedes incipiunt tumere; & contra pedum tumorem hydropicum, subito evanidum, pectus gravare. Ex quibus patet & alia ratio, quare hydrops mania prodesse possit.

HÆMORRHAGIA MAGNA SPONTANEA. Antea ad §. 741. monitum fuit, *Hippocratem* per hæmorrhagiam intellexisse illam, quæ per nares fit, si non nominaret aliam partem corporis, unde sanguinis evacuatio

§.1125. **H**ujus Mania species oritur, postquam autumnali, valida, diuturna, intermittente febre, corpus exhaustum, debilitatumque, tam per morbum, quam per iteratas missiones sanguinis, & evacuationes alvi sæpissime repetitas; tum etiam per eadem hæc renovari hoc malum solet.

Hactenus inprimis actum fuit de mania, quæ melancholiam diuturnam sequitur, & tantum fere gradu differt ab hoc morbo: verum & alia mania species sunt, sæpe difficulter curabiles, in quibus nulla signa docent, aliquid hære in visceribus mali; sed solum sensorium commune turbatum est, & quidem a causis latentibus.

prodiret: simili sensu & hic hæmorrhagia vocabulum videtur intelligi. Constitit pariter ex illis, quæ ibidem dicta fuerunt, uti & ad §. 779. in cura phrenitidis, quantum boni in capitis morbis ab hæmorrhagia narium, sed spontanea, expectare liceat; cum rami quidam carotidis internæ per nares distribuuntur, adeoque sic simul depleantur vasa sanguinea per encephali fabricam distributa. Simul autem facile patet, talem hæmorrhagiam præcipue profuturam in illa mania specie, quæ §. 1127. describitur.

FEBRESTERTIANÆ, QUARTANÆ. Antea in Historia febrium intermittentium demonstratum fuit, per validos illos conensus tempore frigoris febrilis, auctamque dein caloris tempore velocitatem & impetum circulationis, multa agitari posse & solvi, quæ visceribus impacta hæserant: adeoque spes est, atrabiliarium materiam sic attenuari & expelli posse. Præterea ad §. 757. probatum fuit, causam latentem febrium intermittentium subtilissimum fluidum nerveum, nervos per quos fluit, vel encephalon mutare, unde hæc omnia oriuntur: poterit ergo per hanc mutationem deleri & illa causa, quæ maniam fecit. Postea enim patebit, non ab atra bile sola maniam produci, sed levem sæpe sensorii communis mutationem ad hoc sufficere, licet nihil morbofi in reliquo corpore deprehendatur. Unde merito monuerat *Hippocrates*, febres intermittentes ab aliis magnis morbis vindicare corpus, uti ad §. 754. latius dictum fuit; ubi & plura observata præfata habentur, quæ hanc rem confirmant.

Auctus humorum motus per vasa encephali in paroxysmo febris intermittens validum in quibusdam delirium facit; sed cessans, simulac deservescit febris. Inflammatio caput internum occupans phrenitidem facit cum sævo furore; & quandoque per hunc morbum sic mutatur sensorium commune, ut sedata febre, sanata hac inflammatione.

flammatione, ferox illud delirium maneat, tuncque phrenitis dicitur in maniam abire; de quo videantur illa, quæ ad §.774. dicta fuerunt. Dum peregrinum quid cum sanguine movetur, turbantur sæpe omnia in cerebro, uti videmus in ebris, qui quandoque pessime furunt, donec stimulus ille, fermentatis liquidis inhaerens, vel expulsi fuerit de corpore, vel subactus & iners redditus. Dum elapso sæculo tentabant transfusionem sanguinis, & mira promittebant quidam Medici in morbis curandis, si sani animalis sanguis transmitteretur in venas hominis educto proprio sanguine; doluerunt triste eventum audacis experimenti, cum sequeretur ingens furor in miseris illis, & deinde mors; hinc publica auctoritate veritum fuit, ne in posterum in corpore humano similia tentarentur (*Dionis cours d'Operations de Chirurgie 8. demonstr. pag. 498.*). Bonus sanguis animalis sani, sed diversus a sanguine humano, per vasa encephali fluens, turbavit ilico totum sensorium commune, & furorem induxit. Unde discimus, non semper requiri insignes noxas encephali ad tanta mala producenda, sed leviores sæpe causas sufficere. Animi affectus subiti & validi toties maniam fecerunt; inprimis ira, merito brevis furor dicta, qui, dum frequenter recurrit in hominibus iracundis, tandem stabilem furoris characterem in sensorio communi relinquit, sicque maniam producit, difficillime sæpe curabilem. Optime hoc notavit *Helmontius* (*In Capitulo : Demens idea p. 226.*) dicens : *Dementia tanto deteriores, quæ suscitantur absque excrementorum insania, quia vel continuo perseverant, vel statim recurunt recidivarum periodis; alioquin absunt spurcitiis, sponte cessant labe prognata.* Si enim ab atra bile oriatur mania, spem habemus, soluta & evacuata hac materia morbum curari posse: verum ubi a valido animi affectu sic mutatur sensorium commune, ut mania sequatur, satis patet non intelligere liquido Medicum, qualis sit hæc mutatio sensorii communis, & per quæ tolli debeat remedia. Tales manias aliquoties natas vidi in puerperis, si valida exaceresceret ira prius diebus

puerperii; omnium maxime si illatas injurias imo sub pectore conderent, & memores foverent iras: sequebantur enim vigilæ molestissimæ, & post paucos dies mania, quæ in quibusdam tota vita mansit, licet plura & satis efficacia fuissent tentata remedia: in aliis sensim sedarum fuit malum, & postea mente ac corpore sanæ vixerunt. Quibusdam mansit pristini morbi vestigium, recidivam faciens circa æquinoctium vernum & autumnale, quando magnæ illæ mutationes corpori humano contingere solent. Plures vidi, qui verno tempore per tres quatuorve septimanas erant maniati, dum reliquo anni tempore recte valerent; imo in quibusdam familiis hæreditarium tale malum certo atatis tempore se prodit.

Commune nervorum principium a Medicis solet vocari sensorium commune; nempe illa corporis pars, unde omnes nervi, sensibus & motibus voluntariis servientes, suam ducunt originem. Illud sensorium commune in encephalo hæreere omnes concedunt, & hoc pluribus demonstratum fuit, ubi de Apoplexia agebatur. Verum constat ex Physiologicis, totum encephalon vasculosum esse, adeoque functiones hujus pendere a libero motu fluidorum sanorum per vasa determinatæ magnitudinis, debito cum imperu. Fluidorum ergo mutata indoles, valorum capacitas mutata, celeritas motus humorum aucta vel minuta, hic miris & variis modis turbare possunt omnia, inprimis in illis corporibus, in quibus humores satis soluti sunt, vasa tenera & impulsis liquidis minus resistencia: hæc autem obtinent in hysterice diæsi mulieribus, in quibus a levissima causa tantæ excitantur turbæ; sed simul tunc solet in his mutari respiratio; suspiria ducunt, sanguis minus libere a capite redit (uti pluribus explicatum fuit ad §.1010.3.7.), rubore suffunduntur genæ, & pari modo vasa capitis interni magis distenduntur, soluti humores vasa aliena ingrediuntur per errorem loci (vide §.118.), majora vasa dilatantur, quæ minora vicina compriment & impediunt; unde facile patet, miras mutationes in sensorio communi fieri posse a levioribus

etiam

etiam causis; & sæpe observatur, hystericas mulieres delirare, dum illos vapores, uterinos dictos, patiuntur. Si etiam in aliis partibus corporis nascatur impedimentum sanguini per vasa moto, poterit versus caput majori impetu & copia derivari, ac similia mala producere: spasmodicas tales constrictiones in visceribus abdominalibus hysterice tories experiuntur, ut notum est. Videtur & *Hippocrates* hoc observasse, dum a pulsu quodam & palpitatioe circa lienem prævidebat majorem sanguinis impetum versus caput; uti etiam, si circa hypochondria aliqua tensio sentiretur, absque dolore aut inflammatione viscerum hic signum; de quibus videantur illa, quæ ad §. 741. habentur de signis hæmorrhagiarum futura in febre ardenti. Salubri autem tali evacuatione liberantur tunc vasa encephali nullo sanguine disenta: quod si non fieret, vel non satis larga copia, turbantur omnes cerebri actiones, uti tunc dictum fuit. Ob hanc causam videtur alio in loco (*In Prognostico ceteru* 28. l. 3. p. 611.) *Hippocrates* innotuisse sequentia: Si autem & pulsus infus in hypochondris, perurbationem significat, vel delirium: verum oculos illorum insueneri oportet. Si namque crebro moveantur, illos insanire metus est. In quo loco *Marcellus* vocabulo utitur. Cum autem ad musculos oculorum tot insignes nervi veniant, patet satis, talem cerebrum & insolitum motum oculorum designare, quod omnia incipiant turbari in encephalo. Omnia hæcenus dicta confirmant, a levioribus etiam causis posse maniam oriri, atque ubi semel hæc morbum quis passus fuit, statim facile recidit, quod & *Aræus* (*Lib. 1. c. 1. p. 1.*) sign. morbi. det. l. 6. p. 31.) monuit, præcens, Nonnulli namque qui penitus sanati, iterum videbuntur, aut verum tempus, aut error in vicia, aut ira casu aliquo provocata, de novo ad suorum revocavit.

Simul etiam intelligitur ratio, cur ille morbus innumera deliriorum varietate ludat, prout hæc illave sensorii communis pars magis afficitur. Notavit *Aræus* (16.) quod siam Astronomum discere sine doctore, philosophiamque possidere a veniunt traditam, poeticum quoque novisse veluti a Musis infus.

Tom. V.

sum &c. Infinitæ enim & novæ idæ excitari possunt in sensorio communi per causas internas in illud agentes, uti pluribus ad §. 700. explicatum fuit, ubi de *Delirio febri*li agebatur. Vidi feminam, quæ aliquot vicibus maniam passa fuit, dum insaniret, omnia ligato sermone pronuntiassse, & mira facilitate rhythmos invenisse, cum nihil tale unquam aliter perficere potuerat nec esset sum, imo nunquam tentaverat, a prima juventute marium laboribus victum sibi comparare coacta, & satis hebetis ingenii. In tali autem mania, quæ non oritur ab atra bile prægressa, alia curandi methodus requiritur. Si vires validæ sint, nec a prægressis morbis exhaustum corpus, evacuationes per sanguinis missiones, purgantia leniora, ut tamarindi, siliæ lenne, serum lactis & similia profunt, ut humorum, vasa distendentium, copia minuat, & impetus a capite avertatur. Cavendum tamen, ne febribus & validis evacuationibus omnes prosterantur vires; tunc enim sævus ille furor quidem tollitur, sed succedit mania impotentia quasi sepliori communis, & tota vita manet immedicabilis stultitia; sique hebetes, omnium rerum immemores, innocuorum infantum insitit nugantur perpetuo, & in nullo hoc statu quandoque senescunt, quales casus in morodochiis sæpius occurrunt.

Ubi autem per hanc methodum non succedit curatio, tunc nil superest, quam tentare, ut validis remediis datis turbentur omnia in corpore, hac spe, ut sic mutetur præsens conditio, de qua re dictum fuit §. 1123.

Huc refertur & illa Mania species, quam non raro accidisse observavit *Sydenhamus* (sect. 1. c. 9. p. 123.) miratus, nullam apud auctores mentionem fieri hujus mania, quæ post febres intermittentes, diuturnas nempe, & maxime quartanas, quandoque sequitur. Antea ad §. 753., ubi de febribus intermittentibus agebatur, pariter, per has febres, in primis si & valida fuerint & diuturnæ, omnia corporis fluida mutari admodum, ita ut sæpe in pessimam cacochymiam degenerent, sique multos morbos chronicos producant. Si ergo cras-

Q

fior

linr & actior sanguis in vasis encephali hætere cœperit, vel secreta inde liquida actiora illud irritaverit, patet satis, turbari & sic posse sensorium commune, atque maniam produci. Frequentius hoc contigisse monet *Sydenhamus*, si per sanguinis

missiones frequentes, repetitas sæpe alvi purgationes, dura febrium tentata foret, adeoque vires talium ægrorum admodum debilitatæ languerent. Ad hanc maniam alia methodo curationis usus fuit, de qua sequenti numero dicitur.

§. 1126. **H**æc species solis reficientibus, repletibus, cardiacis, roborantibus, diu continuatis, sanatur. At, si evacuando tentatur, atrophiam, debilitatem, insuperabilem fatuitatem, insert.

Cum in reliquis manie speciebus ab evacuamentibus curationem auspicari solerent Medici, caute monuit *Sydenhamus* (1b.) nihil hic magis nocere, cum ab his furor quidem domari soleat, sed simul sequatur immedicabilis stultitia: Imo notat, quod æger in sanitatis limine jam constitutus, dum venam tantum injiceretur ex lacte saccharato, illico se pejor habuerit, recrudescente denuo mania, quæ fere sopita fuerat. Cum autem effectus & vappidus in talibus ægris sanguis esset, in victu analeptico, & cardiacis roborantibus remediis, curæ spem ponebat; imo & potu generosiore reficiebat tales ægros, & in lecto diu multumque jubebat contineri. Sic post aliquot septimanas sensim in melius proficiebant: tunc cardiaca per aliquot dies mittebat, pergens in solo victu analepti-

co; postea iterum dabat cardiaca, donec integra rediret sanitas. Hac methodo ingerebat corpori talia nutrimenta, quæ facile a languentibus visceribus subigi poterant; simulque cardiacis & roborantibus viscera chylopoietica excitabat, ut melius agere in ingesta possent. Augebat simul per gratia hæc stimulantia morum humorum, & vasorum actionem in liquida contenta: his omnibus conspirantibus emendabatur cacochymia post febres illas diuturnas relicta. Notandum autem, quod & Theriacam Andromachi dederit, ac quidem paulo liberaliori dosi; quæ non tantum agit ut cardiacum calidum & stimulant, verum etiam ratione opit somnum conciliando in hac manie specie videtur juvare. Plures tales formulæ in Materia Medica ad hunc numerum habentur.

§. 1127. **M**ania vero enata in robustis, vegetis, floridæ ætatis, plethoricis, calidis, sanatur iisdem mediis, ac species Epilepsie (1081.); missione sanguinis iterata; purgatione forti, inter singulas interposita; dein, impetrata sedatione, opiat; & cardiacis.

Ubi sanguis nimia copia distendit vasa in plethoricis hominibus, vel a calore aeris rarefcit, aut a spirituosis potibus magna copia assumtis inprimis in flore ætatis, tunc & observatum fuit, sic turbari sensorium commune, ut mania sequatur, imo sæpe quam maxime furibunda. Facile distinguitur hæc manie species a reliquis per signa plethoræ præsentis, calorem magnum, inprimis in capite, ruborem faciei & oculorum, pulsationem validam arteriarum carotidum ac temporaliū; uti & per causas prægressas, quæ subitam rarefactionem sanguini inducere possunt. Huic etiam spectant consuetæ sanguinis evacuationes per hæmorrhoides & menstrua suppressæ, omniaque illa quæ

sanguinis impetum & copiam versus caput augere valent. Observatur hoc, quando lochia subito supprimuntur in puerperis, unde plurimi difficilesque morbi oriuntur, prout in hoc illudve viscus rapiuntur, uti postea ad §. 1329. dicendum erit. Notavi hoc optime *Hippocrates* (*De mulier. morb.* l. I, c. 35. t. 7. pag. 755.) dum dixit: lochia quandoque intruere in caput, thoracem & pulmonem, & quandoque subitam mortem sequi. Postquam autem recensuit illa mala, quæ fiunt, lochiis in pulmonem raptis, addit sequentia: Quod si purgatio (uterina) impetum sursum delata per os non exeat, neque ad pulmonem vertatur, ei ad faciem lochia diverſent, admodum rubicunda erit, & caput grave,

neque id citra dolorem movere poterit; oculi etiam valde rubicundi erunt, & ex ipsis tenuis sanguis effluet: Est ubi etiam nonnullis sanguis ex naribus profuit, qui si effundatur, hoc modo diuturnior morbus evadit. Neque hoc in morbo acute aures audiunt. Cardiogmo vexabitur, eructabit, mente alienabitur, & delirationes furiosae (raptus, parvus) existunt. Paulo post notat, quod, si emergant ex hoc morbo, quandoque surditas aut cecitas maneat, compressa nempe a vasis sanguineis encephali distentis origine nervorum opticorum vel auditoriorum, ita ut postea liber motus spirituum nervosorum per has partes restitui nequeat. Huc etiam spectare videtur sequens Hippocraticus (Aphor. 40. Sect. 5. Tom. 10. pag. 219.) textus: Quibus mulieribus sanguis in mammis colligitur, maniam significat. Notum est, circa tertium puerperii diem, uteri vasis jam constringi incipientibus, serosum lacteum humorem in mammis colligi, quæ tunc tument. Verum ubi loco hujus serosi pabuli sanguis ipse mammas distendit, signum est, lochia sursum rapi, & superiora corporis vasa omnia quam maxime urgere; unde tunc metuenda sunt omnia illa mala, de quibus statim dictum fuit.

Præcipuus curationis scopus in tali mania est, ut vasa nimis repleta vacuentur per sanguinis missiones, & avertatur impetus ac copia humorum a capite; quo spectant purgationes satis validæ, pediluvia, epispastica &c.: simul rarefactio sanguinis tollatur, & caveantur causæ, a quibus hæc nasci posset: vasa superiora roborentur, stringantur, dum simul inferiores artus balneis, fomentis, vaporibus &c., laxantur quam maxime: his factis si pergat adhuc furor, opiatu tuto poterit compesci ille impetus.

Ad §. 1124. notatum fuit, spontaneas validas hæmorrhagias maxime profuisse in mania, quæ aliis remediis frustra tentata fuerat; adeoque cum fructu sanguinis largæ missiones institui poterunt; inprimis in robustis, vegetis, plethoricis, calidis hominibus, de quibus hic agitur. Hildanij (Efficac. Medic. Part. 2. pag. 45. 46.) plures casus habet; ubi per arteriæ tem-

poralis sectionem curata fuit mania, & quidem subito. Inprimis extemporaneum inde effectum vidit in robusta virgine, quæ graves capitis dolores diu passa evaserat maniaca, conquerens se molestos tinnitus & sibilos in auribus percipere, dolorem pulsatorium circa tempora, & molestum fervorem in intimo capite; quæ omnia signa docebant, distendi interna capitis vasa a copioso sanguine. Juvenis Helvetius, calidissima tempestate mari iter fecerat, simulque meracissimorum vinorum usui immoderato indulserat, unde maniacus evasit. Curatus fuit repetitis venæ sectionibus, hirudinibus applicatis ad tempora, victu tenuissimo. Cum autem & vini abusu & calidissima tempestate magnus calor ac rarefactio sanguinis adessent in hoc ægro, hinc profuit balneum aquæ frigidæ, simul affusa aqua glaciali copiosa & cum impetu ad caput prius rasum. Plures alii casus Medicos docuerunt, frigidissima capiti applicata quandoque multum profuisse (Acad. des Sciences. 1734. Hist. p. 56.). Sic homini jam dudum maniaco somnum placidissimum conciliavit pileus nive plenus, capiti impositus: evigilans longe pacior, & intra paucum tempus hac methodo curatus fuit (Psychroloquia or the history of cold Bathing &c. p. 452.). Mansit tamen spasmodica contractio in uno latere faciei, forte a frigidissima nive imprudentius applicata: notatur, postea, & alios maniacos eadem methodo curatos fuisse. Felix talis cura etiam successit, dum ex viginti pedum altitudine frigidissima aqua irrueret in caput maniaci, unde secutus fuit somnus profundus viginti novem horarum, & postea evigilans æger sana fruebatur mente (Ibid. pag. 455.). Plures observationes, quæ egregium usum aquæ frigidæ in hac mania specie confirmant, & alibi (Lettre Medice des Docteurs Marr. Ghisi &c. p. 27.) habentur. Omnium autem maxime videtur hæc methodus profuisse in illis, qui fervidissima æstate, & post usum nimium vini generosi, in hunc morbum incidērunt. Apud Celsum (Lib. 3. cap. 18.) etiam mentio hujus methodi fit, dum jubet totum corpus in aquam & oleum demergendum esse;

super caput aqua frigida infusa: tunc enim reliquæ partes corporis laxantur tepido calore, dum subito frigus capitis vasa constringit & roborat.

Laudantur autem & opiata in cura maniacorum, quando nempe prius evacuationes tam per venæ sectionem repetitam, quam per purgantia, præcesserunt: omnium maxime si pertinaces adsint vigilie. Fortuitus casus probavit opii effectum in virgine maniaca, dum unguentum, continens scrupulum opii Thebaici in aceto soluti, quod temporibus inungendis destinatum erat, devoraverat. Inde enim subito convaleuit (*Acta Erudit. Mens. Jul. 1701. pag. 314.*). Magnam autem opii quantitatem ferre posse maniacos pluribus observatis constat. Huius morbi curatione celebris Medicus (*Job. Jac. Westeri Historie Apopleth. in Append. pag. 687.*) dabat mane & vespere grana duo opii in aquæ fontanæ cochleari soluti, & si nullus sequeretur somnus, addebat singulis dosibus adhuc granum opii, donec sequeretur effectus: refert autem, quod aliquando pro una dosi quindecim grana opii debuerit dare; sed nunquam hoc tentavit prima vice, at sensim augendo opii quantitatem, donec pacato somno fruerentur

agri. In juvenibus & plethoricis utebatur sanguinis missionibus, sed affirmat se multos curasse absque Venæ sectione. Omni otiduo dabat purgans hydragogum vel vomitorium antimoniatum, & vespere ejusdem diei solitam opii dosin; nam per plures dies in opii usu pergebat, donec compesceretur furor. Audacter ex papavere parata pharmaca danda esse, post evacuationes factas, commendavit *Acuius* (*Lib. 6. c. 8. p. 101.*), atque inde respliscere maniacos. Similem methodum laudavit *Sydenhamus* in maniacis juvenibus ac sanguineis, nam post aliquot Venæ sectiones dabat omni otiduo acre purgans, & diebus interiectis cardiacum remedium, quod satis bonam copiam Theriacæ Antidotæ continebat (*Sec. 1. cap. 5. pag. 125.*). Interim verum est, quod *Sydenhamus* bis de die tantum medium granum opii circiter exhibuerit; sed pater ex antedictis, quod tuto augeri possit hæc quantitas, si opus fuerit.

Ex omnibus hæcenus dictis patet, sollicite distinguendas esse varias mania species, ut singulis idonea medela adhiberi possit, cum illa, quæ huic speciei sananda conducunt, in alia specie mania nocerent.

R A B I E S C A N I N A.

§.1128. **E**ST & alia ægritudo, quæ ob furorem sæpe comitem, huc commode referri potest, quum ob summam perniciem tractari debeat.

Videtur commodissime hoc loco tractari posse ille morbus; qui *rabies canina* dicitur, cum quandoque tales ægri maniacorum instar furant, & vinculis coerceri debeant. Forte dubitari posset, an non potius pertineret ad morbos acutos, quam ad Chronicos: simulac enim in actum deducitur rabiosi animalis venenum, corpori humano applicatum, tunc paucorum dierum spatio occidit, & plerumque febrem habet comitem. Interim tamen latet sæpe diu hoc venenum in corpore, antequam actuosum fiat, uti postea patebit. *Aurelianus* (*Acutor. morbor. Lib. 3. c. 11.*

pag. 222.) acutorum numero adscribit rabem caninam; Cum non oporteat illud tempus ægranti impurari, quo nondum rabie vexatur, gulle, cum passio non iam copiosè afficiat; & cum emicent, non habeat supertossiones, seu dilaciones, sicut, qui specialiter tardis afficiuntur passionibus, & ob hoc celeriter ægrotautes interficiat, non solum acuta, sed etiam ut continus passio.

Cum autem post morsum rabiosi animalis insitum causæ morbi jam hæreat in corpore, & in quibudam observata fuerit insolita mæstitia, ac emaciatio cor-

pe-

poris, diu antequam fierent hydrophobi, non videtur absolum, quod hic morbus inter Chronicos numeretur, licet ultima ejus periodus acutorum more agrum tollat: præcipue cum efficac medela fere tantum sperari potest illo tempore, dum nondum ad ultimam illam periodum mor-

bus pervenit. Sic Epilepsia merito morbis Chronicis adnumeratur, licet quandoque tempore paroxysmi moriatur æger. Ita & atra bilis, tardus admodum morbus, dum turget & movetur, immanes febres & cito lethales accendit (vide §. 1104.).

§.1129. **V**ocatur Rabies, & quia a Canum morfu ut plurimum, Rabies Canina, tum a symptomate terribili, aquæ metus, hydrophobia, &c.

Nominis ratio sponte patet: cum sæpe, licet non semper, furor adsit, rabies dicitur; & quamvis ab aliis animalibus etiam hic morbus hominibus communicetur, cum tamen a canibus frequentius hoc contingat, dicitur rabies canina. Cumque signum pathognomicon veneni illius, jam actuosus redditus, sit metus ingens omnium potentiorum; ideo dicitur *ὀδονόβια*, vel & aliis *ὀδονόβια*, uti *Aurelianus* (*Ibid.* c. 9. p. 218.) monuit; ita tamen ut fateatur hydrophobia nomen magis consuetum esse, & communiter huic morbo tribui, uti & hodie solet.

Alio in loco (*Ibid.* c. 15. p. 226.) disputat, an rabies canina novus morbus sit, an non. Apud *Hippocratem* nullibi mentio fit illius morbi; sed tamen inde non sequitur, non exstistisse illius tempore.

§.1130. **O**ritur fere semper ab aliis animalibus, prius rabiosis, suscepto contagio, tamen & sponte in acutis quibusdam orta legitur, & observatur.

Omnium communissime ab aliis animalibus, prius rabiosis, teter hic morbus hominibus communicatur: interim tamen quædam observationes docuerunt, eundem morbum abque hac causa productum fuisse. Sic legitur (*Epist. Job. Bupst. Scaramucci ad Ant. Mugliabech. in miscell. curios. dec. 3. art. 9. & 10. append. p. 249.*) de juvene viginti novem annorum, temperamenti calidi & seci, qui summa exardescens ira proprium digitem indicem momordit, unde intra viginti quatuor horas hydrophobus factus est; & quidem adeo, ut ad solam aquæ mentionem strangulari videretur; dein maniacus ac plane furibundus factus subito perit, dum post æruginosam materiem vomebat bilem sinceram. In hoc casu videtur illud venenum per summum iræ furorem natum fuisse in corpo-

re, non vero aliunde accessisse. *Areteus* (*De causis & sign. morb. acut. lib. 1. cap. 7. p. 5.*) hujus opinionis fuit, posse similia in corpore nasci illis, quæ extrinsecus adveniunt, & æquale damnum facere: sic autem habet: *Alia millena eorum, quæ in homine sunt, eandem speciem cum exterioribus causis obtinent: succi corruptientes interne & externe: morbi quoque medicamentis perniciosius assimilés; & a medicamentis talia vomunt, qualia ob febres vomere solent.* Similiter *Aurelianus* (*Acut. morb. l. 3. cap. 9. p. 219.*) credit, esse possibile, sine manifesta causa hanc passionem corporibus innasci, cum talis fuerit strictio sponse generata, qualis a veneno. Notum est, quod *Aurelianus*, methodicorum sectæ addictus, omnes morborum causas ad strictum & laxum reduxerit.

Cum autem in cadaveribus sæpe inventa fuerint organa deglutitionis utrumque inflammata; biliola circa stomachum; cerebrum, cerebellum, medulla spinalis sicciore solito &c. (vide §.1140.) satis verosimile videtur, si ab aliis causis similis mutatio corpori inducatur, posse & similem morbum sequi.

Vidimus in historia melancholiz (§. 1090.) hunc morbum a mente initium ducere posse, & in corpore bene sano a sola mutatione cogitationis atram bilem produci; quæ atra bilis, ab aliis causis nata in corpore, vicissim faciebat pertinax delirium. Certum est numerosissimis observationibus, canes absque ulla infectione alterius rabiosi animalis rabiosos fieri, adeoque in illorum corpore illud venenum produci, non autem aliunde venire; quod hanc opinionem probat. Observationes autem fide dignissimæ videntur confirmare in aliis morbis, absque ullo veneno rabiosi animalis, hydrophobiam natam fuisse. Celeberrimus Boerhaavius solebat hac occasione auditoribus suis affirmare, vidisse fe lictorem, qui carnificem aliunde accersere debuerat, ut publica de scelesto homine sumeretur pœna, incidisse in febrim ardentissimam, omnemque potum oblatum cum summo horrore repudiavisse, & tertio die periisse: miser ille calidissima tempestate multum corpus moverat, deinde per quatuor horas nudato capite, solis radiis exposito, in scapha federat, totoque hoc die solo fere spi-

ritu vini usus fuerat. *Salvus Diverfus (De febre pestilenti &c. c. 19. p. 362.)* in muliere triginta sex annorum, febre pestilenti tentata primo, dein, hoc morbo expugnato, dysenterica reddita, atque denuo curata, manente tamen quadam febricula, vidit hydrophobiam nasci, & quidem tali gradu, ut alios coram se bibentes sustinere non posset: mens tamen semper constabat, & octava die, postquam omne liquidum horrere cepit, mortua est; cum a morfu rabiosi animalis hydrophobi facti raro quartum diem superare soleant. Ægra autem, & mater ejus, sancte asseverabant, quod nunquam nec a cane rabido, nec a sano, tacta fuisset, cum nec domi unquam canem educaisset, nec externis unquam communicasset. Alibi legitur (*Medical Essays* 1. 1. §. 29. p. 283.), inflammationi ventriculi accessisse hydrophobiam cum convulsionibus, a quibus malis tamen æger ille audacter repetitis sanguinis missionibus evasit. Certe *Aurelianus (Acut. morb. 1. 3. c. 12. p. 221.)* monuerat, in hydrophobicis stomachum pati. Apparet tamen ex his observatis, hydrophobiam, in morbis absque venenato contagio natam, leniorem esse, & magis curabilem. Qui plura desiderat exempla hydrophobie in morbis natæ, inveniet apud *Schenckium (Lib. 7. observ. med. p. 852.)*, qui ex *Murcello Donato* & aliis hæc collegit. Credo, modo dicta sufficere, ut constet, hydrophobiam in acutis morbis quandoque sponte nasci.

§.1131. **A** Nimalia autem fere quæcunque hoc malo affici, suoque contagio alia, & ipsum Hominem, lædere possunt.

Frequentissime hoc docuerunt observationes, quod nempe ab uno cane rabido plurimi alii, atque etiam homines, infecti fuerint, qui deinde alia animalia similiter affecerunt. Adeoque nisi cito morerentur animalia rabiosa ex morbo, vel occiderentur, rabies certe immaniter propagari posset: nulla enim observatio docuit, venenum illud miterescere, dum ex

uno animali in aliud propagatur. Cum autem mordendo præcipue communicetur hoc venenum, hinc in animalibus majoribus observatur potissimum rabiei propagatio, quia non tam facile morfu necari possunt, uti minores aviculæ v. g., adeoque post vulnus morfu inflictum satis diu supervivunt, ut veneni suscepti effectus se manifestare possint.

§.1132. **N** Empe Canes, feles, lupi, vulpes, equi, asini, muli, boves, sues, simiæ, galli gallinacei, homines, prius rabiosi, id vitium in alios propagaverunt.

Re-

Recententur hic animalia, quibus rabie contagiosa historiz docent. *Aurelianus* (*Acutor. Morb. l. 3. c. 9. p. 218.*) addit his urfos & leopardos, de quibus tamen minora numero observata habentur, quia hæc fere ab hominum commercio remotæ latebras densis in sylvis quærent, & fere semper, dum hominem vel aliud animal mordent, occidunt & fœdissime dilaniant. Lupi vero & vulpes in habitatis locis sæpe prædam quærent, & majora animalia quandoque vulnerant, non vero semper occidunt. Videtur autem equis, bobus, asinis, mulis, suis, rabies per morsum animalis rabiosi communicari; nam non memini certis observationibus constare, quod hæc animalia sponte hoc morbo correpta fuerint. Verum de gallo gallinaceo dubitandum videtur, utpote pugnaci & satis iracundo animali. Verum quidem est, vulpes gallinaceo generi insidiari, adeoque poruisset & gallus a rabida vulpe vulneratus rabiosus fieri. *Baccius* (*De venen. & antidot. p. 16. & 71.*) vidit olitorem, a

veteri gallo gallinaceo in manu rostro vulneratum, ut sanguis de vulnere exiret, jam prima die rabiosum factum, tertia die periisse: nec igne nec ferro, vel ullis aliis præfidiis juvantibus. Dum duo galli acerrime inter se dimicarent, mulier hanc pugnam dirimere volens vulneratur in brachio ita ut sanguis exiret, dum rostro unus ex his gallis validum ictum inflixerat, unde hydrophoba facta paulo post mortua fuit (*Epist. Job. Bapt. Scaram. ad Ant. Magliabech. in miscell. curios. dec. 3. a. 9. 10. append. p. 250. 251.*). Nulla tamen mentio fit in utroque hoc casu, gallos illos antea rabiosos ab animali morfos fuisse. An summa iracundia tale quid facere potuit in hac ave? uti de iratissimo homine ad §.1130. dictum fuit. Sed tunc quæri posset, cur non frequentius rabiosi fierent galli gallinacei, dum in Anglia aluntur ad pugnas, & quidem ferocissimi redduntur. Videtur hæc observata docere, quod & in gallis quandoque absque contagio prægresso nasci possit rabies.

§.1133. **N**ulli tamen animali frequentius, quam cani, lupo, & vulpi; hisque inprimis ex causis internis, absque contagio prævio, nascitur.

Conferendo historias demorforum sparsim descriptas hoc patebit: canes videtur omnium frequentissime in hunc morbum incidere a causis internis, & de his animalibus domesticis certiora observata ha-

beri possunt. Lupi autem & vulpes, canibus satis similia animalia, etiam satis frequenter rabiosa fiunt, sed de his minus certi sumus, an sponte sua, an vero per contagium hunc morbum contraxerint.

§.1134. **R**egio fervida; regio magno æstu squalens, & vicissim summo frigore horrens; tempestas æstuosa, siccaque, diu durans; victus ex carne putrida, fetida, verminosa; potus absentia; vermes renibus, intestinis, cerebro, cavis narium olfactoriis, innati, sunt causæ præcedentes, in his animalibus, nascituræ rabiei.

Cum horrendus adeo hic morbus sit, operæ pretium est indagare illas causas, quæ rabie in canibus præcedere solent, ut illæ vitari possint: vel si tales fuerint, ut in canibus jam præexistant, animalia hæc statim necentur, antequam hoc morbo corripiantur, sicque caveatur contagium.

REGIO FERVIDA &c. In summis æstivis fervoribus, & in calidioribus regionibus, frequentius canes rabiosos fieri, omnes testantur observatores; jamque hoc mormuerant antiqui Medici (*Ægineta* 65. c. 3.

p. 74. versu. *Actius l. 6. c. 124. p. 107. Dioscorid. Theriac. c. 1. p. 423.*); verum addiderunt, interdum & intensissimo sub frigore rabie nasci. Novi hominem, sub finem mensis Decembris a fele in digito demorsum, hydrophobum factum fuisse. *Actius* (*Ibid.*) autem scripsit, præcipue frequentem hunc morbum observari in illis regionibus, ubi hyems & æstas pariter modum excedere solent. Interim videntur observationes testari, quod magnis sub aeris caloribus, & sicca simul tempestate, rabies frequentius oritur.

Q. 4.

Un-

Unde in quibusdam locis mos obtinet, ut trucidentur canes, qui diebus canicularibus per urbes vagantur.

VICTUS EX CARNE &c. Majores mollosi, qui catena ligati aluntur, ut fures latratu terreat, satis frequenter rabies solent corripere: his autem canibus, ut fiant ferociores, solent carnes dari majorum animalium, quæ morbo perierunt, vel humanis usibus adhiberi non solent. Sic equorum carnes in aere siccatae calido, semiputridas sæpe, lardum balnearum &c. ob pretii vilitatem his canibus dare solent; unde a putrido hoc victu videntur disponi ad hunc morbum, & quidem omnium maxime, si potu careant. Quandoque enim contingit ut illi, qui horum animalium curam gerunt, obliviscantur aquam apponere, dum miseri canes catena ligati potum querere sibi nequeunt. Dum autem hoc æstivis mensibus contingit, fere semper rabies sequi solet.

VERMES RENIBUS &c. Vermibus frequenter laborare canes quam certissimum est: raro enim dissecui canem (& plurimos dissecui) quin invenirem vermes in ventriculo, intestinisque, teretes, ténias, ascarides, imo & in aliis pluribus corporis partibus. Probe memini in primo cane, quem dissecui, me non potuisse invenire renem sinistram; dumque credebam novellæ medicinae tyro hoc meæ ignorantia

adscribendum esse, apice scalpelli locum, ubi renem adesse debere suspicabar, leviter rasi, & subito profluit vermis satis magnus, rictu patulo, penitus diversus ab illis, qui in ventriculo & intestinis inveniri solent: inveni postea totum renem consumtum fuisse, externamque membranam solam superficiei cavum quasi sacculum fecisse, in quo vermis ille nidulabatur. Cum jam canes, putrida & verminosa carne utentes, sæpe rabiosi fiant; post mortem inveniantur vermes copiosi in his animalibus; cerebrum paucis horis post mortem putridum inventum fuerit & verminosum (*Bonar. Sepulcr. Anatom. tom. 1. l. 1. sect. 8. p. 212.*) in cane, qui rabiosus fuisse credebatur, & ideo occisus fuerat; quidam fuerunt in hac opinione, verminosum esse contagium rabiei: & quidem magis adhuc probabilis videbatur hæc sententia, quod argenti vivi, inter antheimistica remedia magni nominis, usus quibusdam profuisset; de qua re postea dicendum erit. Certe canis ille, quem dissecui, rabiosus non erat, sed cultro anatomico damnatus fuerat, quia totam viciniam turbabat molesto ejulatu, & terrebat plures, qui funeris brevi secuturi funesolum præfagium inde deducebant supersticiosi. Hinc videtur adhuc satis dubium esse, an vermes, in canum visceribus latentes, ad rabiem disponant.

§.1135. **I**ncipientis rabiei signa sunt hæc imprimis, quibus tetrae luis cautela niritur: sunt tristes, solitarii, se abscondentes, muti quoad latratum, murmurantes tamen, cibum potumque omnem adversantes, in ignotos quoslibet irati, & irruentes, Heri tamen adhuc & memores & reverentes, aures, caudamque dimittentes, somnolentorum instar incedentes: hæstenu primus gradus mali iis adest: morsusque tum exceptus periculosus quidem, non vero pessimus est: dein anhelare, linguam exferere, spumam plurimam emittere, hiare, nunc segniter ut semisopiti, nunc subito celeriter incedere, nec recta semper via, mox ne Herum quidem amplius agnoscere, oculos habere demissos, lachrymosos, pulverulentos, linguam plumbeo habere colore, subito gracilescere, insanire, furere: hic secundus est gradus mali, quem vix triginta horis ferunt, quin moriantur. Morsus hoc tempore fere insanabilis: quo vero animal vehementius furit, diutius malo laboravit, morti propius est, eo morsus lethalior, acutior, & symptomata citissime creans violentissima, & contra.

Magni momenti est, cognoscere signa, quibus observatis certi esse possumus, canem rabiosum esse, ut nempe statim occidi possit, ne noceat hominibus, vel

venenum aliis animalibus tradat. Præterea ut tristi metu liberentur homines demorfi a cane, qui non fuerat rabidus. Quando in ultimo stadio morbi canes anhelant, lin-

gua

gua exserta, ore spumaute, emaciati omnino, obvia quæque mordent; facile ab omnibus cognoscuntur rabidi: verum maxime proderit cognoscere prima morbi incipientis signa, quæ omnia in textu accuratissime describuntur, numerosis observationibus confirmata, & a veteribus Medicis (*Acetius l. 6. c. 24. p. 107. Egineta l. 5. c. 3. p. 74. versa.*) accuratissime jam notata. Dicitur autem hic tantum de signis rabiei caninæ, quia in aliis animalibus, quæ hominum consortia fugiunt, hæc tam facile determinari nequeunt; & reliqua fere semper, a canibus prius rabiosis moria in hunc morbum incidunt. Si ergo prægressis illis, quæ præcedenti paragrapho habentur, tristiori solito appareat canis nec latret amplius, cibumque & potum averteret, occidendus ilico est: tristissimi enim casus docuerunt, quantum sit in mora periculum. Omnia autem animalia, demorsa a tali cane, pariter statim e medio tollenda sunt: vulnera vero hominibus inflicta summa cum cura tractanda, uti postea dicitur: imo si vel minimum dubium de hac re fuerit, negligendum nihil est; satius enim est, ut demorsus a cane homo has molestias etiam frustra patiatur, quam ut, omisis cautelis necessariis, in dirum hunc morbum incidat.

§. 1136. **V**ix autem ullius veneni tam multiplex contagium, nam morsu vel levissimo, per vestimenta adacto, tantum radente, nec eliciente sanguinem; spiritu ex ore in hominis pulmone adducto; spumæ contactu recentis, vel etiam dulci exsiccatæ, labiis, linguæ exceptæ; osculo tantum rabido cani dato; infectione a contactu multo instrumenti, vel vulneris, quo dudum ante animal rabiosum occisum fuit; esu lactis, carnisve, animalis rabiosi; attractu, & pertractatione multa rerum per præcedentia infectarum.

In Vulnerum historia, ubi §. 155. de illorum infectione venenata agebatur, pluribus probatum fuit experimentis, quædam venena impune deglutiri, quæ vulneri immissa certam mortem faciunt. Præterea constat, venenatis telis intersecta animalia impune ab hominibus manducari. Coram tale experimentum mihi exhibuit Celeberrimus vir *Condamine*, egregium Regiæ Academiæ scientiarum ornamentum, dum ab itinere, quod mensurandæ telluris gratia instituerat, redux secum

Aliud signum rabiei in canibus memoratur a recentioribus auctore (*R. James a new method. &c. p. 39.*), qui se sæpius hoc observasse affirmat: nempe quod omnes alii canes fugiant instinctu naturali, & cum signis magni terroris, canem pestimum.

Contingit quandoque, ut canis, de cujus rabie dubitatur, occidatur ilico, antequam certo constet, an rabiosus fuerit; inprimis si ignotus ex aliis locis venerit; unde demorsus a tali cane pessima metuunt. Memoratur autem (*Academ. des Sciences 1723. Hist. pag. 39.*) sequens experimentum ad elucidationem hujus dubii. Si nempe frusto carnis elixæ fricentur fauces dentes & gingivæ canis mortui, & deinde illa caro offeratur cani; si mortuus rabiosus fuerit, oblatam carnem repudiabit cum clamore & ejulatu; sin minus, avide comedit.

Cum autem illud venenum, dum actuosum redditur, vires acquirat eundo, periculosissimus morsus tunc est, quando illud animal morti proximum, uti etiam dum iratissimum simul, in qua re omnes observatores conveniunt. Antea ad §. 1130. patuit, in iratissimo homine, proprium mordente digitum, hydrophobiam natam fuisse, adeoque non mirum est, per iram hujus veneni efficaciam augeri.

tulerat illud venenum, quo Indi solent tela sua imbui. Lanceola leve vulnusculum infixit gallinæ sub alā; mox tetigit levissime hoc toxico vulnusculum; statimque bis vel ter convulsa gallina periiit. Servus Indus, qui illum comitabatur, sequenti die illam gallinam, adeo cito lethali veneno occisam, comedit impune. Affirmabat Celeberrimus vir, Indos telis hoc toxico imbutis vulgo ad venarum uti, & occisa sic animalia quotidianum illis victum præbere.

Ve.

Venenum vero canis rabiosi pluribus certe modis nocet, & demorfa animalia comesta rabiem propagant, uti patebit ex sequentibus. Cruentum vulnus, licet leve fuerit, requiritur in plerisque venenis; rabies canina autem propagari potest MORSU VEL LEVISSIMO TANTUM RADENTE, NEC ELICIENTE SANGUINEM. Verum quidem est, docuisse observata, quod ubi prius dentes rabiosi animalis transire debent per crassa vestimenta, abstergi venenatam salivam, & minus rabiei periculum esse, uti in pluribus hominibus, ab eodem rabioso lupo demorsis, observavit *Sauvages* (*Dissertation sur la nature & cause de la rage* p. 7.) celeberrimus apud Montpelienfes Medicinæ Professor; adeoque nudis corporis partibus cruento morsu immissum illud venenum longe magis nocere. Interim tamen plures observationes (*Ibid.*) idem ille auctor recenset, quæ evincunt, absque vulnere per cutim integram transivisse illud venenum. Notabilis casus apud *Palmarium* (*De Morbis Contagiosis* p. 266.) legitur de rustico rabioso, qui brevi fe moriturum cognoscens, unicum hoc isolatum ab illis, qui vinculis confectum tenebant, obnixè rogavit, ut ante mortem liberos osculari liceret, quod cum concessum esset, paulo post perijt: verum liberi ejus septimo post die eodem morbo correpti perierunt omnes.

SPIRITU EX ORE &c. An adeo volatile sit illud venenum, ut expirans de corpore rabiosi animalis in aere volitare possit, sicque inspiratum una cum aere propagare contagium, non novi. ulla certa observatione constare. *Aurelianus* (*Acutor. Morbor.* l. 3. c. 9. p. 218.) quidem habet sequentia: *Hominum hydrophoborum quidam in hydrophobicam passionem deveniunt solius aspirationis odore ex rabido cane adducto: cum deflectione quadam naturalis spiratio vexatu venenosum acrem adducit, & talibus insitit partibus.* *Areæus* (*Morb. Acut.* l. 1. c. 7. p. 5.) similiter affirmavit, a solo halitu canis rabiosi inspirato hominem hoc morbo affici posse. Si autem consideretur illud contingere non posse, nisi admodum propinquus fuerit homo rabioso animali, & simul notetur, spumescentem salivam

in ore & faucibus rabiosorum animalium hæere, cum illam deglutire nequeant, atque respirationem admodum difficilem & anhelosam esse ultimo morbi tempore, unde *Æginetius* (*Lib. 5. c. 3. p. 74. vers.*), patebit satis, quod minimæ salivæ guttulæ per validam illam expirationem abradantur, sicque propinquum hominem inficere possint; inprimis cum eo pejor sit infectio, quo animal morti propinquius est, uti præcedenti paragrafo dictum fuit. Præterea si per solum aërem inspiratum illud venenum communicaretur, frequentius afficerentur illi, qui miseris hydrophobis ad mortem usque assistunt: Observationes autem numerosæ docent, non infici adstantes, nisi vel morsu, vel salivæ aspersione, contagium propagatum fuerit. Interim iustus tam diri morbi metus monet, merito etiam ab halitu talium ægrorum cavendum esse. Nimia enim cautela hic nunquam nocebit.

SPUMÆ CONTACTU &c. Novi quidem, celebres in arte viros dubitare, an solo contactu spumæ, dum integra cutis est, morbus ille propagari posset. *Scalpart van der Wielen* (*observ. Rarior. cent. 1. p. 413.*) notat, se plures vidisse sputo rabiosorum asperfos absque noxa: jusserrat tamen loca tacta ablui probe aqua marina, & bis terve dederat theriacam. Unde concludit, respiratione & contactu solo rabidosum contagium in alios transmitti non posse. Præterea notat, sibi ipsi nihil nocuisse, dum pulsuum tangendo madentes sudore manus similium hominum attrectasset, credens sudorem pariter contagiosum esse debere, si saliva solo attacku morbum propagaret. Monet tamen, quod cautela gratia statim abluerit manus aqua pura. Interim observatio *Palmarii* modo memorata docet, moribundi patris oscula inficisse filios: licet enim & reliqui humores inficiantur in rabidis, videtur tamen per salivam facilius propagari contagium; imo & facilius saliva inficitur, ut patebit ex sequentibus.

A saliva, spumescente, calida, corpori aspersa, aliquid metuendum esse in hoc morbo, prudentiores omnes facile concedunt;

dent: verum magis mirabile videtur, quod a saliva spumosa, dudum jam exsiccata, morbus hic propagari possit. Apud *Aurelium* (morb. acut. l. 3. c. 9. p. 219.) sequens observatio legitur. *Saxerix* quædam, quum chlamydem scissum rabidis morsibus faciendum sumeret, atque ore stamina componeret, & lingua pannorum suturas lambere assuendo, quo transitum acus faceret faciliorem, tertia die in rabiem venisse memoratur. Similem casum dum viderat *Hildanus* (*Observ. chirurg. cent. 1. n. 86. p. 62.*) vix audebat illum proferre, dum ab omnibus pro fabula habebatur. Matronæ vestem dentibus arripiens canis rabidus illam laceraverat, huc & illuc trahendo, cæterum nullum vulnus infixerat. Illa nesciens, canem rabidum fuisse, laceram vestem refarcivit, filo dentibus abscisso, & post tres menses perit hydrophoba. In casu ab *Aureliano* memorato lambendo sartrix humectaverat futuras; in hoc casu autem simpliciter solum, per vestes, saliva canis rabidi infectas, adactum mordendo abruperat Matrona; unde forte serius in hydrophobiam incidit. In utroque casu saliva venenata per humanam salivam diluta immediate applicata fuit linguae, labiis, gingivis, quæ crassa cute non teguntur; & præterea ipsos salivæ fontes proprius attigit, quod majus hydrophobiz periculum inducere patebit ex sequentibus.

OSCULO TANTUM &c. Oscula hydrophobi patris perniciose fuisse liberis, antea vidimus; adeoque procul dubio simile malum metuendum erit illis, qui rabiofum canem osculati fuerunt. Exemplum hujus rei habet *Schenckius* (*Observ. med. l. 7. p. 848.*) de patricio viro, qui rabiofum canem, antequam dimitteret suscitandum, osculatus, postea hydrophobus perit.

INFECTIONE A CONTACTU &c. Venenum rabiosi canis vestibus diu adhærere posse, modo vidimus, sed apud *Schenckium* (*Ib.*) legitur casus, de puero, qui abstersens rubiginosum gladium, quo ante plures annos rabiofus canis confossus fuerat, inala sortu digito suo intulit vulnusculum, atque inde perit hydrophobus.

ESU LACTIS, CARNISVE &c. Quamvis

videatur saliva in hoc morbo præ reliquis infici, tamen videtur iusta suspicio esse, venenatam hanc labem & aliis partibus corporis adhærere. *Celeberrimus Sauvages* in pulcherrima & utilissima dissertatione, quam de hoc morbo scripsit (*Pag. 32.*), videtur hujus opinionis fuisse, quod sola saliva propagaret contagium, non autem reliqui humores: verum dum lupi sævioris carnes in varia obsoniorum genera parabantur a venatoribus, omnes illi, qui inde comederant, non multo post tempore correpti fuerunt rabie (*Fernsl. de morb. contag. c. 14. pag. 509.*). Vidit *Palmaris*, ex straminis, in quod rabie perciti sues decubuerant, esu, equos, boves, oves & reliqua animalia quæ stramentum digustaverant, rabiem contraxisse, tandemque periisse (*Palm. de morbis contag. p. 267.*). Optime quidem notat *Celeberrimus Sauvages*, quod potuerint carnes lupi saliva inquinatæ fuisse; forte & caput ipsum partem horum ferculorum fecerat: inio admodum probabile videtur, stramen, cui rabiosi sues incubuerant, a saliva infectum fuisse, cum rabiosis animalibus magna spumescens saliva copia ex ore stillare soleat. Sed legitur (*Acad. des Sciences 1707. hist. 31.*), canem rabidum factum fuisse, dum sanguinem, de vena hominis hydrophobi missum, lambere. Testatur *Hildanus* (*Observ. chir. cent. 1. observ. 86. p. 62.*) de juvene viginti annorum, cujus pollicem rabidus felis, messis tempore, ungibus scalpendo lacerat adeo leviter, ut vix offensa fuerit epidermis, quod initio mensis martii hydrophobus factus perierit: infans enim hoc animal rabiofum fuisse, neglexerat hoc vulnusculum. Hæc observata videntur docere, non solam salivam, sed & sanguinem, imo solidos ungues rabiosi animalis posse propagare contagium. Verum quidem est, jecur rabiosi canis tanquam antidotum proprii veneni commendatum fuisse; sed an profuerit, non adeo certo constat: præterea, uti ad §. 1147. dicitur, laudabatur hepar exustum, adeoque procul dubio per ignem vivum fuerat destructum illud venenum. Hinc videntur observationes medicæ docere, per salivam frequentissime communicari morbum, ita tamen

ut & alio modo idem malum sequi possit; adeoque dicat prudentia, ab omni contactu rabidi animalis cavendum esse, quantum fieri poterit.

Verum quidem est, observationes quasdam inveniri apud Medicos, quod demorsus ab animali rabido cum uxore coiverit absque communicatione contagii; tale exemplum apud *Fred. Dekkers (Exerc. pract. c. 7. p. 565.)* habetur: sed notandum, quod sex ante mortem diebus hoc contigerit; & ex ipsa historia morbi patet, quod dum hydrophobus fieri incipit, bidui spatii perierit: adeoque rem cum uxore habuit

illo tempore, dum venenum illud nondum actuosum factum fuerat, sed quietum in corpore latebat. Interim tamen neque illo stadio morbi hoc absque periculo fieri docet observatio *Hoffmanni (Med. rat. & syst. t. 2. p. 178.)*: homo enim a lupo rabido demorsus, neglexit plagam, coivit cum uxore, post aliquot dies & ipse, & uxor in hydrophobiam inciderunt; uxor tamen evasit, maritus periit.

Omnia ergo hæc evincunt, magna cautela opus esse, ut, ubi vel minima contagii suspicio est, evitetur dirus ille morbus.

§.1137. **R**ursum vix ullum venenum notum, cujus tam atrox, adeoque hominem immutans, virus, quodque, ubi incipit se prodere, tam violentè & celeriter furit, & tamen simul adeo diu latere possit, antequam se manifestet: namque alii statim, alii utarrant, post viginti integros annos a morsu elapsos, alii rursum omni intermedio tempore urgeri incipiunt malis huius firori propriis: pendet vero hæc diversitas a calore tempestatis anni, a variegato morbi in animali mordente (§.1135.), a temperie hominis morfi, quum biliosi eo facilius vergant, pituitosi, & hydropici contra, a diverso victu, medicamentisque adhibitis.

Alterum, quod maxime mirantur Medici in hoc morbo, est, quod diu sæpe latere possit illud venenum in corpore humano, & nullo se manifestare signo. Ubi vero incipit actuosum fieri, tunc producit morbum acutissimum, plerumque ante quartum diem lethalem. *Galenus (Com. 2. in l. 1. præd. Hippocr. t. 8. p. 735.)* jam notaverat, per plures menses silere posse hoc malum; imo post integrum annum a morsu suscepto vidit hominem hydrophobum factum fuisse. Septem mensium spatium inter morsum inflictum & hydrophobiam secutam memorat *Ægineta (Lib. 5. c. 3. p. 74. versa.)*; quod & confirmat *Acicius (Lib. 6. c. 24. p. 107.)*: notent tamen ultimi illi autores, quod frequentissime circa quadragesimum a veneno suscepto diem rabies sequatur; quod recentiorum observata confirmant (*Sauvages dissert. sur la nature & cause de la Rage p. 5.*) Celeberrimus *Sauvages (Ib. p. 4.)* notavit, omnium celerime hydrophobiam sequi, si saliva immediate infecta fuerit, per vulnus faciei inflictum, oscula rabioso animali data, aut carnes talis animalis comestas; atque hoc aliquot observatis probat, in-

primis mulieris in facie demorsæ, quæ tertio die jam erat hydrophoba. Interim tamen *Baccius* (vide §. 1132.) vidit olitorem, a veteri gallo gallinaceo in manu vulneratum, prima die rabiosum factum, & tertia die mortuum. Hæc observata docent, illud venenum satis cito actuosum fieri quandoque, dum econtra alii casus habentur in Historia Medica, qui videntur evincere, illud per plures annos silere posse, & tamen, dum in actum deducitur, cito occidere. *Job. Faber Lynceus (Hernandes rerum mexican. med. thes. p. 492.)* notavit, hominem, ante sesquiannum a lupo rabido demorsum, hydrophobum tertia die ab insultu morbi mortuum fuisse. *Schmidtus (In miscell. cur. dec. 1. ann. 9. p. 117.)* mulierem vidit, quæ ante viginti annos a cane rabido demorsa, toto illo tempore nihil incommodi inde senserat; deinde corripiebatur febre maligna, & hydrophoba facta octavo morbi die periit. Cum autem ad §. 1130. dictum fuerit, quandoque in acutis morbis sponte nasci hydrophobiam, merito potest dubitari, an illud malum, acuti morbi tempore natum, tribui debeat contagio ante viginti annos con-

concepto, & tamdiu in corpore latenti absque ullo malo effectu. Verum idem ille autor (*Ib. p. 118.*) narrat alium casum de ancilla a rabiosi canis morfu curata, quæ singulis annis circa tempus, quo demorfa fuerat, leviter delirabat, & quandam liquorem aversionem habebat; tandem tamen perfecte sana supervixit diu. In illo casu videtur pristini mali vestigia satis diu superfuisset in corpore, licet non adeo validum; ut lethalem hydrophobiam inducere poterit. Solet etiam ad probandam diuturnitatem hujus mali adduci observatio, quam *Hildano* scripsit *Abel Roscius*, Reipublicæ *Laufannensis* Medicus ordinarius (*Hildan. observ. Chirurg. cent. 1. pag. 65.*), de honesta matrona, a cane rabido demorfa in sinistro brachio, cui statim a sedulis & doctis Medicis efficax medela adhibita fuit, dum simul Chirurgus ferro & igne vulnus traclaverat. Sana omnino videbatur. Post septem annos elapsos percepit in brachio sinistro dolorem acerbissimum, acsi dentibus caninis discerneretur; paulo post furor, mentis alienatio, maror, tristitia, vigiliæ summæ, sitis inextinguibilis, febris, maxima virium prostratio, ciborum fastidium; nunquam tamen, quod notandum, a potu abhorruit. Curata ab hoc morbo post alterum septennium, adeoque decimo quarto anno post morsum a cane rabido inflictum, iterum gravissimo morbo decubuit, cum vellicatione & dolore ingenti in eodem brachio; sanata tamen feliciter. Post sex annos elapsos similis morbus similibus symptomatibus stipatus recurrit denovo, a quo pariter evasit. Postea brevioribus intervallis rediit idem malum.

Verum si perpendantur omnia modo enarrata, non videtur constare, quod morbus, a veneno rabiosi canis, latente adhuc in corpore, excitatus fuerit, cum nunquam illud signum pathognomicum, horrorempe ab omni liquido, adfuerit. Dolor satis acer quidem percipiebatur in brachio demorfo ab initio morbi, sed forte hoc non adeo mirum videbitur, si consideretur, multos, gravia vulnera olim passos, in loco cicatricum dolorem sentire morbo quodam ingruente; uti etiam circa subitas aeris mutationes; quod & idem

huic matronæ contigisse in morbi historia narratur. Plures similes casus, qui docent, diu flere posse in corpore humano illud venenum, apud auctores habentur (*Sancti-vages dissert. sur la nature & cause de la Rage p. 5. Stalp. van der Wielen obs. rar. cent. 1. n. 100. p. 424. Schenck l. 7. p. 489.*). Non tamen videtur certis observatis constare, illud venenum per viginti & ultra annos in corpore latuisse, ac postea tamen hydrophobiam produxisse. Cavendum autem, quantum fieri poterit, ne ægris inculcatur, tamdiu illud malum latere posse; perpetuus enim metus, & hinc orta tristitia, mileros torqueret, & forte contagium in actum deduceret, quod adhuc dissipari posset de corpore: sequenti enim paragrapho patebit, tristitiam & solitudinis amorem observari in demorfo, dum venenum susceptum incipit actuosum fieri. Illis vero hominibus, qui vulnera talia spernunt, posset incuti metus, ut curam habeant, sibi que applicari patiantur talia remedia, quæ tantum morbum præcavere valent.

Quamvis autem nondum penitus constet, quanto tempore illud contagium silens in corpore latere possit, saltem hoc certum est, quod diu hæere possit, & quod difficulter tollatur de corpore, si in initio neglectum fuerit. Maxime mirum videtur, quod insignes mutationes humorum quandoque nec extricaverint hoc venenum, nec in actum deduxerint. Sic observavit *Celeberrimus Cocchi* (*Bagui di Pisa p. 319.*) quoddam, a cane rabioso demorfo, fuisse correptos variolis, & quidem numerosis; sanatis feliciter ab hoc morbo postea tamen hydrophobia successit & perierunt. Cum autem diverso tempore succedat in demorfo hominibus, etiam ab eodem animali, hydrophobia, considerari queretur, quid observationes medicæ circa hanc rem doceant, & quibus causis celerior vel tardior contagii hujus effectus adscribi possit.

A CALORE TEMPESTATIS ANNI. Ad §. 1134. dictum fuit, tempestatem æstuosam & siccam, diu durantem, in canibus sæpe rabiem producere, adeoque probabile videtur, similem tempestatem valere, ut in actum deducatur silens adhuc contagium. Sæpius observatum fuit, hyemali vel autumnali tempore demorfo tota hye-

me nil mali percepisse, verno autem tempore hydrophobos factos. Sic a rabida felle morsus homo autumnali tempore; circa finem mensis Maii sequentis anni hydrophobus perit (*Stalp. van der Wielen observ. ravior. cent. 1. n. 100. p. 400.*). Aliud hominem novi, qui, medio mense Decembris pariter a felle morsus, mense Maio incipiente hoc morbo extinctus fuit. Plures similes occurrunt casus, qui suadere viderentur, quod vernus calor hunc morbum excitaverit: interim acuta febris, varioliarum comes, idem efficere non potuit, uti modo dictum fuit.

A VARIO GRADU MORBI IN ANIMALI MORDENTE. De hac re jam dictum fuit §. 1135. Videtur enim hoc malum, ubi semel actuosum redditum fuerit, vires acquirere eundo. Forte & hæc ratio, quare lupi rabiosi morsus sit maxime venenatus, cum hoc animal raro sylvis egrediatur, & omnia obvia animalia aggrediatur, nisi jam penitus furibundum fuerit. Canis autem rabidi morsus periculosior videtur, quam morsus homini hydrophobi (*Sauvages &c. sur la Rage p. 7.*). Præterea videntur observata docere, citius hydrophobiam sequi, si saliva inmediate insitatur (*Ibid. p. 4.*): & hæc videtur alia esse ratio, quare lupus rabiosus plus noceat, cum plerumque in pedes posteriores erectum hoc animal hominem assiliat, adeoque faciem sæpius lædat.

A TEMPERIE HOMINIS MORSI &c. Constat ex illis, quæ ad §. 1130. habentur, in quibusdam hominibus sponte natam fuisse hydrophobiam in morbis acutis; adeoque videtur admodum verosimile esse, quod tales homines validius afficerentur a veneno canis rabidi. Videntur e contra observata docere, quosdam homines non infici ab hoc veneno. Sic *Celesterrimus Cocchi* (*Bagni di Pisa p. 218.*) observavit, plures homines demorsos fuisse eodem tempore, & ab eodem cane rabido; quosdam perisse hydrophos, licet variis medendi methodis usi fuerint; alios vero nullum dampnum inde percepisse, licet nullam omnino medelam adhibuissent. Observavit pariter *Van der Wielen* (*Observ. ravior. cent. 1. n. 100. p. 421.*), quod ab eodem animali

demors homines alii citius, alii serius, in hydrophobiam inciderint. Notabile exemplum, quod hæc spectat, alibi (*Abridg. of the Philosof. trans. t. 5. p. 366.*) legitur: bini juvenes, dum videbant caniculam nec latrare, nec ullum liquidum deglutire posse, digitis in os immisis fauces & linguam tetigerant undique, ut detegerent causam; paucis diebus post rabiosa hæc canicula periit. Unus ex his robustus admodum & laboriosus post tres septimanas incepit sentire immanem dolorem capitis, quandoque semel, aliquando bis in die, circiter per horæ spatium; simul tunc sentiebat fauces contrahi, pulsus erat tremulus, omnia, quæ oculis conspiciebat, ipsi apparebant rubicundi ignei coloris. Per integrum septimanam hæc symptomata patiebatur, & inter paroxysmorum intervalla ad solitos redibat labores, a quibus sudabat, sicque absque ullis remediis evasit.

Alter, ab eadem canicula infectus, sed junior, circiter quatuordecim annorum, non adeo robustæ constitutionis, etiam dolore capitis corripiebatur, cum levi febrecula; nunc vero melius, nunc pejus se habebat: comedebat optime, sed bibere non poterat: postea vera mania corripiebatur, & tandem adeo furiosus per vices evadebat, ut a quatuor viris coerceri vix posset: dum deservesceret ille furor, levamen sentiebat, ridebat, loquebatur cum adstantibus, sed semper tamen morsum minitabatur. Redeunte tandem simili paroxysmo aphonos reddebatur, & paulo post moriebatur.

Confirmat hæc observatio, sola contagione multa canis rabidi hoc contagium communicari absque morfu posse, & diversos effectus producere in diversæ temperiei hominibus. Simul etiam notandum, quod in hoc casu robustior evaserit, debilior vero succubuerit morbo; licet plerumque statuatur, calidos & biliosos in hunc morbum facilius vergere, pituitosos & frigidos minus. Forte bona fortuna per labores validos & sudores distillatum fuit de corpore hoc venenum, quod exterorquin, si non expulsum fuisset de corpore, sed agitatum tantum, pessimos in robusto hoc homine effectus produxisset. Cum enim, uti sequenti paragrapho dicitur, febris acuta

acuta frequenter comitetur morbum hunc, & dura atque exercitata corpora inde pejor afficiantur, videretur probabile, pejorem rabiem futuram, si cætera paria fuerint, in robustis & calidæ temperiei hominibus. Huic sententiæ etiam adstipulatur *Celeberrimus Sauvages (Dissert. sur la Rage pag. 7.)*, & observat, symptomata longe vehementiora fuisse in viris quam in fœ-

minis, licet ab eodem animali demorsis; viri enim vinculis coerceri debuerunt, fœminæ autem placidam obierunt mortem.

Cum autem & æstivus fervor, & calidior hominum temperies, videantur reddere hoc venenum magis actuosum, similis effectus merito expectatur a viâ & medicamentis calefacientibus, de qua re plura dicentur ad §.1145.

§.1138. **H**omo optime sanus contagio hoc (§.1136.) infectus, post varium tempus (§.1137.), incipit hoc ordine fere ægrotare: dolet locus, cui impressa contagii labes primo fuit; dein vagi per alia, maxime vicina; loca, dolores; lassitudo, gravitas, tarditas, in toto musculoso genere; somni inquieti, turbati, terribiles, cum convulsionibus, & subsultibus; inquietudo assidua; suspiria; tristitia, solitudinis studium; atque his fere primus mali incursum incipit, his sermum ejus gradus finitur: sanguis tunc venis emissus omni nota bonus. Tum postea priora augentur, acceditque porro ingens circa præcordia angustia; respiratio difficilis suspiciosa; horror; ad conspectum aquæ, liquorum quorumcumque, & rerum vel pellucidarum, vel instar speculi reflectentium, horripulatio, tremor; prostratus appetitus; deglutitio tamen solidæ cujusque offæ possibilis; tactus humoris cujusque, maxime labiis vel lingua, incredibilem anxietatem, tremorem, convulsiones immanes, atque furorem fere creans; vomitus glutinis fusci biliosi, aut bilis porraceæ; incallescetia; febris; vigiliæ assiduæ; priapismus; cogitationum alienarum & insuetarum perturbata valde series. Sic procedit malum, atque hic solet secundi gradus limites ponere. Postea autem omnia enarrantur exacerbantur continenter, soletque sequi linguæ asperæ exsertio; hiatus oris; vox rauca; sitis ingens; furor ad conatum bibendi, humorum adspæctum, contactumve, spumæ in ore collectio; eam in alios exspuendi conatus vel inivitus; ardor obvia quæque mordendi inivitus, nec tamen a voluntate comprimendus, spumante rictu frendit; pulsus & respiratio deficiunt; sudor gelidus; rabies summa, dum interim, quod mirabile, mens prudens, constans, aliis a se metuens, adest; hinc intra quantum fere semper a primo gradu diem, mors convulsiva cum summa in respirando angustia;

Patuit ex antedictis, venenum illud satis diu in corpore humano latere posse, antequam turbet omnia, & toto hoc intervallo nullum signum dare. Patebit postea, quando de cura hujus mali dicetur, quod, ubi vel minima suspicio hujus contagii suscepti adest, illico efficacia remedia exhibenda sint, antequam diris symptomatibus se manifestet latens virus. Verum cum talis medela neglecta fuit, quod sæpe fit, infectis hominibus, vel obliviscensibus, quod infecti fuerint; magnæ utilitatis est cognoscere prima indicia, quibus se hoc malum manifestare solet, ut illico tentari possint congrua remedia. Omnia autem hæc symptomata ordine recensentur.

DOLET LOCUS &c. Quando nempe per morsum, vel unguis radendo, hoc conta-

gium communicatum fuit: ubi enim per integram cutem transiens hoc venenum inficit hominem, quales casus ad §.1136. enumerati fuerunt, tunc hoc symptoma locum non habet.

Plurimæ observationes confirmant, primum signum veneni, actuosus redditus, observari in ipso loco demorso, & præcipue in cicatrice vulneris jam consolidati. Imo *Aurelianus (Acut. morb. l. 3. c. 14. p. 226.)* pro universalis regula hoc statuit, dicens: *Præparatur enim ea pars, que morsu fuerit vexata, unde initium denique passivum sumere nemo negat.* In homine, post quinque menses & undecim dies a morsu canis rabidi, vulneris cicatrix aliquot diebus prurire incepit, antequam hydrophobus fieret (*Acta Physico-Medica natur. curios.*

t. 1. pag. 38.) . *Salus Diverfus* (*De Affect. paric. c. 19. p. 364.*) credebatur, se solum animadvertisse signum infallibile instantis rabiei in demorosis, omnibus ignotum; si nempe dolor quidam in loco commorso, licet illic per dies & menses integre fuerit sanatum, accederet, sensum trium quatuorve dierum spatio ad cerebrum ascendens, tuncque vertiginem faciens. Alia observatio habetur (*Abridgem. of the Philos. trans. t. 3. p. 280.*) de hirsine a rabida vulpe demorso in manu dextra, cui morbus se manifestare incepit doloribus rheumaticis, præcipue in manu dextra, brachio, humero, & dorso: his doloribus minutis, sequebatur brachii dextri paralysis; pulsus singulo sexto aut quinto ictu intermittebat, sed in brachio dextro tantum. Quinto autem die post hæc symptomata jam erat hydrophobus. Apud *Schenckium* (*Observ. med. l. 7. p. 848.*) legitur, cicatrices vulnere e rabido cane inflictorum incipisse livescere post sequentium, subsequenter pariter hydrophobia. Apud *Celeberrimum Sauvages* (*Dissert. sur la Rage pag. 52.*) pariter plures casus leguntur, qui docent, dolorem obtusum cicatricum, & illarum elevationem cum duritie inajori, præcessisse hydrophobiam: imo ibi notatur, dum morbus in melius vergebat, cicatrices denovo emollitas subsidisse.

Omnia jam hæc observata docent, aliquam mutationem in loco demorso, inprimis in cicatricibus vulnere, præcedere solere illum statum, ubi latens hæcenus contagium incipit actuosum fieri. Unde videtur admodum probabile, illud venenum susceptum in loco demorso hæsisse tamdiu.

Cum autem illud venenum, in demorsa parte hærens, si liquidis permixtum foret, abriperetur in sanguinem, sicque illud contagium universæ humorum massæ communicaretur, ideo credidit *Celeberrimus Sauvages* (*Ibid. p. 45.*), solidas partes potius hoc veneno imbuí, quod ob viscositatem illis firmiter adhæreat, donec mora, aliiisve causis accedentibus, in actum deducatur, attenuetur, fluidis miscetur, inficiat omnia. Observata videtur hoc docere, quod in vulnere contagium hæreat impres-

sum diu; & dum illud incipit agere, sæpe recrudescunt vulnera diu clausa, virulentamque saniem stillant: interim tamen dubium videtur, an idem illud contagium sanguine receptum statim actuosum fiat, nec per plures dies humoribus nostris permixtum manere possit, absque effectu sensibili. Illi casus, qui §. 1136. memorati fuerunt, videntur hoc docere. Dum enim hydrophobus pater morti proximus ultimâ figit oscula liberis, illos inficit; nec videtur verosimile illud venenum adhæsisse integre cuti, sed potius subtilissimam ejus partem venis bibulis receptam fuisse. Dum ex *Aureliani & Hil-dani* observatis saliva, exsiccata in veste ab animali rabioso lacerata, insectis mulierem, quæ dentibus momorderat filium, hincque labiis & lingua tetigerat hoc venenum, videtur potius illud contagium, salivâ sana dilutum, deglutitum fuisse, vel per venas bibulas oris interni ingressum, quam quod partibus solidis viscositate adhæserit: longe magis hoc videtur probare ille casus, ubi levis rasura epidermidis, ab ungue rabidi felis facta, hunc morbum induxit. Certe videmus & alia venena, humoribus mixta, per multos dies hære in corpore, antequam effecta sua monstrent. Dum in variolarum inoculatione crudo vulnere pus variolosum insillatur, tenaci emplastro applicato conantur, omni modo promovere resorptionem hujus contagii variolosi per venas: attamen observata docent, pluribus diebus adhuc ægros a morbo immunes manere. Procul dubio pars illius veneni variolosi resorbetur, licet pars vulnere in hæreat; ideo, dum in actum deducitur illud contagium, febris & reliqua variolarum symptomata emergunt; sed simul tunc vulnus incipit dolere atque inflammari, quia & ibi pars hujus contagii notabilis remanserat. Ubi autem Chinenfium methodo, exsiccatis variolarum crustis in pulvere redactis & per nares attractis, variolæ excitantur, videtur hoc per resorptionem subtilissimi contagii, in crustis illis latentis, fieri; attamen non illico variolæ sequuntur, licet procul dubio satis cito sanguis hoc veneno inquinetur.

Qua-

Qualis autem mutatio contingat in hoc veneno, illo tempore, dum actuosum redditur; quomodo tunc differat a se ipso, dum latens in corpore nullo se manifestabat effectu, videtur difficillime explicari posse. Merentur tamen legi illa, quæ in dissertatione, toties jam laudata, *Celeberrimus Sauvages* ingeniose de hac re disputavit. In reliquis animalibus venenatis crudo & sanguinolento vulnuscule communicatur virus, statim pessimos effectus faciens, & vix nocens, nisi recenti vulneri instillatum fuerit; unde & in his animalibus invenimus mirabilem fabricam dentium, quæ efficit, ut eodem tempore dum morsus infligitur, venenum necessario vulneri facto instilletur. Servo dentes viperæ caudifonæ, qui in apicem acutissimum exeunt; verum sub hoc apice tota longitudo dentis crenam insculptam habet satis cavam, per quam venenum vesiculis, quæ his dentibus adjacent, contentum deducitur in vulnus inflictum, dum muscoli maxillas, mordente animali, adducentes premunt simul vesiculas succo venenato turgidas, quæ ipsi adjacent. Notum est, apum & vesparum aculeum liquidi guttulam minimam instillare vulneri; sequi ilico molesta symptomata: canis autem rabidi fauces plenæ sunt saliva venenata; dentes ejus hac madent; hinc morsu vulneri facto hæc saliva immititur, & tamen hoc venenum per menses sæpe manet nullo se manifestans effectu; postea subito actuosum fit, & cum horrendis symptomatibus hominem paucorum dierum spatio perimit, ejusque humoribus, salivæ imprimis, similem labem imprimit, per quam illud contagium propagatur in alios, etiam absque vulnere inflicto, uti observationes recentioræ docuerunt. Mira certe veneni rabidi proprietates, & explicatu difficillima. Videamus jam reliqua symptomata, prout ordine se mutuo sequuntur.

LASSITUDO, GRAVITAS &c. Lassitudines illas spontaneas morborum futurorum præduncias esse notavit in Aphorismis *Hippocrates*, uti antea ad §. 734. dictum fuit; & hæc sequuntur dolores illos in parte affecta prægressos, uti omnes historiae hujus morbi, accurate descriptæ,

Tom. V.

testantur. Simul incipit tunc genus nervosum turbari, somnia oriuntur horrenda, mœstitia insolita, metus absque causa. Non mirum est illos metuere, qui conscii sunt, se a cane rabido demorsos fuisse: verum & tristitia & metus observantur in illis, qui ignorant se hoc veneno infectos fuisse, vel ob diuturnitatem temporis post morsum inflictum omnino oblitii sunt, sibi tale quid contigisse: quin imo hoc morbi stadio facies pallida & contracta apparet, ut in meticulosis hominibus fieri solet.

Quamvis autem nervosum genus in suis functionibus turbari incipiat, dum illud venenum actuosum fit, tamen nondum magna mutatio in reliquis humoribus observatur, & sanguis hoc morbi tempore de vena missus sanorum sanguinis similis est (*Philosoph. Transact. Abridgem. 1013. p. 277. 280.*).

Primus ille gradus hujus morbi in quibusdam durat diutius; in aliis cito succedit hydrophobia. Sic legitur (*Sauvages Dissert. de la Rage pag. 12. in notis.*) de homine, qui per quindecim dies in crure demorso dolores, & per integram septimanam singulis noctibus rigores, calores, sudores senterat; tunc subito mirabatur, quod scyphos aqua abluere, uti muneris ratio postulabat, nullo modo posset, & intra biduum hydrophobus periit.

TUM POSTEA PRIORA AUGENTUR &c. Hoc morbi stadio subito apparet horrendum illud symptoma, & signum pathognomicon, a quo morbus hydrophobia nomen accepit, nempe aquæ & omnium liquidorum metus. Miser homo, qui ante quinque circiter menses a rabida sele morsus fuerat, avide sumserat primo die morbi vinum rhenarum multa aqua dilutum; secundo die attonitus ipse mirabatur, quod horreret totus & convelleretur, dum videbat scyphum plenum eodem potu, qui adeo placuerat. Quandoque adhuc aliquam liquidorum partem deglutire possunt, sed magna cum difficultate & contorsionibus mixtis totius corporis (*Ibid.*). In quibusdam observatum fuit, quod a propria saliva deglutita statim adeo ange-

R ren-

rentur, ut mox se morituros crederent. Interim tamen nullum impedimentum videtur esse in via, per quam potus transire debet: nam idem ille homo, qui a propria saliva deglutita pessime afficiebatur, deglutiebat omni hora bolum solidum, qui drachmam ponderabat, & quidem longe facilius ac celerius, quam alius homo facere potuisset (*Philosoph. Transact. Abridg. T. 3. p. 277. Bonet. Sepulcret. Anat. T. 1. p. 215.*). Dum autem aqua offerebatur, horrebat, & ventriculi regio mox miro modo intumescibat. Cum autem solidas ossas famelici canis instar celeriter deglutiret, tentatum fuit, an prono situ bibere posset, ut canes solent. Transversim ponebatur in lecto, prono capite ultra lectum parum eminente, & supponebatur vas largum tenui cerevisia plenum, quod non tantum facile tulit, sed etiam testabatur, se quam maxime refici cerevisiæ odore, certumque esse, quod brevi totum illud vas evacualet. Dum autem os propius admovere tentabat, non poterat, & mox regio ventriculi intumescibat. Tandem tamen linguam exseruit tentaturus, an lambendo posset cerevisiam sumere; sed dum apex linguæ tangebatur superficiem cerevisiæ, mox retrocedebat subito rotus, perterritus. Interim miser ille, Tantali pœnas patiens, delectabatur bibendi imaginatione, semper sperans, quod tandem bibere posset, nec patiebatur vas cerevisia plenum removeri, & millenis vicibus denuo experiebatur, sensum os admovens cerevisiæ, mox subtilissime caput removens. Tentatum fuit, an per arundinem cavam fugere posset cerevisiam, sed nec hoc potuit perficere: sicque periit miserrime.

Dum observabant Medici in talibus ægris sitim ingentem, adeoque summum potus desiderium, & tamen illos convelli, dum tentarent potum deglutire, imo dum labiis vel linguæ admovent, in quibusdam etiam liquidi cuiuscumque aspectum summum metum facere, imo & furorem; varias excogitaverunt causas mirabilis huius symptomatis. *Aerius* (*L.6.c.24.p.107.*) notat, quosdam dixisse, quod canis imaginem viderent hydrophobi in omnibus

liquidis, hinc horrent. *Baccius* (*De Venenis p. 76.*) extra omnem dubium hanc rem ponit, dicens: *Vidi ego tales abhorre in poculo eaves, ac abigendos ex cubiculo exclamare.* In ultimo morbi stadio quandoque delirantes hydrophobos talem forte phantasiam habuisse, non videtur impossibile; sed inde aquæ metum deduci posse in omnibus, repugnat observationibus fidelibus & frequentissimis. *Salvus Diverfus* (*De Febri pestilent. Or. p. 346.*) plures interrogavit hoc morbo correptos; negaverunt constanter, se aliquid videre in aqua: præterea non tantum aquam, sed & jacula, aliæ fercula dilutiora, turbidosque potus, in quibus nihil tale potest representari, pariter fugiunt, nec per siphonem trahere liquida possunt, quæ non vident. Neque etiam apud recentiores Medicos, qui omni cum cura hunc morbum indagaverunt, aliquid simile legitur. Solet inculari difficultas deglutitionis; sed certe solidos cibos deglutiunt, & quandoque avide comedunt (*Id. p. 364.*). In illo ægro, cujus mentio præcedenti paragrafo facta fuit (*Phil. transact. Abridg. t. 5. p. 366.*) notatur, quod avide comederit, nihil vero bibere potuerit. Cum autem a salivæ deglutitione pessime se habere tales ægros observatum fuerit, hinc voluerunt quidam auctores, inde aquæ metum fieri, quia omnis potus salivam diluit, & in ventriculum deducit, dum deglutitur. Sed certe solidi cibi, dum masticantur & deglutiuntur, saliva undique obducuntur. *Salvus Diverfus* (*Pag. 349.*) putat, ideo abhorre omnia liquida, quia perceperunt se a liquidis assumtis pessime habuisse: sed historia talium ægrorum docuerunt, quod primo initio, dum venenum illud actuosum fit, potum assumant facillime, mox ipsi mirentur, quare potum, qui antea placuerat, nunc horreat; unde patet, illum metum aquæ & omnium liquidorum non sequi molestiam perceptam a deglutito potu, sed potius præcedere. *Hydrophobus* ille, cujus meminit *Celeberrimus Sauvages* (*Pag. 12. in notis.*), sensit se non posse fere conspectum aut attactum aquæ, dum scyphos eluere vellet; jiculum tamen oblatum adhuc deglutire potuit, sed

sed cum molestia. Ubi autem semel aquæ metum illum insuperabilem habent ægri, tunc non adeo mirum videtur, quare ad solum conspectum aquæ, imo & solum nomen, horreant; videmus enim etiam in sanis hominibus solum nomen rei nauseosæ, & abominabilis, ventriculum subvertere. Ob similem rationem videntur res pellucidas, vel speculi instar reflectentes, horrere hydrophobi, uti notavit Aërius (In loco citato.), quia aquæ ideam renovant. Imo quandoque observatum fuit, quod ipsum aeris motum horreant, hinc ædstantes rogent, ut cubiculum clausum maneant, & halitum ab ipsis avertant (Sauvages in loco modo citato. Phil. transact. Abridg. t. 5. p. 366.).

Vomitibus glutinis fusci &c. Talis vomitus non semper, sed quandoque tamen, observatur; æger ille, cujus statim mentio facta fuit (Ibid.), sordidam vomebat materiam, instar sanguinis nigri, olei fetorem redolentem, & quidem aliquot vicibus, cum levamine: in cadaveribus hoc morbo defunctorum bilis viridis viscidæ magna copia reperta fuit (Ib. p. 368.).

Incalecentia, febris. Sæpius solent comitari hydrophobiam (Sauvages Dissert. sur la Rage p. 12. in notis.): tamen & alii casus observati fuerunt, ubi hæc non aderant. Puerum septem circiter annorum hydrophobum, postquam a fele rabida morsus erat, externas partes corporis frigidas habuisse legitur (Ib. p. 51.); sed simul habebat pulsuum omni modo malum, & in syncopem dilabebatur. In illo puero videntur vires vitales a veneno penitus oppressæ fuisse.

Febris autem quandoque adest, & quidem satis valida (Ib. p. 12. in notis.); non semper tamen (Ib. p. 37.). Plures enim casus ab auctoribus recensentur, ubi hydrophobi perierunt homines absque ulla febre (Miscellan. curios. decif. 3. ann. 9. 10. suppl. p. 254.): quin imo Salius Diversus (De Febr. pestilent. &c. p. 558.) testatur, se tantum binos vidisse, qui hunc morbum una cum febre patiebantur; quorum unus, a rabido cane demorsus, ulcere jam sano, ex vehementissimo ictu contusionem ingentem in imo ventre acceperat; unde

valida febre prehenfus, & paulo post rabie correptus, tertia die vita functus est: posset certe febris hæc validæ contusioni prægressæ adscribi. Alter casus, ubi febrem hydrophobiam comitem observavit Salius, erat in muliere, quæ absque contagio accepto, in morbo acuto hydrophoba facta fuerat; cujus mentio facta fuit §. 1130. His autem binis casibus exceptis, dicit: Reliquorum rabientium, quos ego vidi, neminem sensi ulla consiliari febre, nec huius adeste suspensionem, ne dixerim signum, observari. Hinc colligo, rabientes ratione proprii virus non febricitare; si autem aliquando febricitent, hoc ex corporis prævia altera indistinctio fieri. Cum autem aliarum fide dignissimarum observationes doceant, hydrophobos febricitasse, tantum inde concludi potest, quod febris non semper adest.

Vigiliæ assiduæ. Cum enim anxietas magna semper adest, sitisque & sitestas faucium, hinc fomnus admodum difficilis, vel nullus; de quo symptomate huius morbi satis convenit inter auctores.

Priapismus. A Galeno (De compos. med. secund. locis l. 9. c. 10. t. 13. p. 624.) quidem definiebatur, quod esset pudendi incrementum stabile, in longitudinem ac orbem tumefacti, citra rei venereæ appetentiam. Interim tamen & a Medicis vocatur hoc nomine perpetua & constans membri virilis erectio, licet simul acer in venerem stimulus adest. A Priapo, hortorum custode Deo, qui erecto membro in statuis antiquis visitur, nomen derivatum est. Hoc symptoma in pluribus hydrophobis observatum fuit. Ita legitur (Hernandes rerum Mexican. med. thesaur. p. 493.) de bajulo, qui ultimis tribus diebus morbi, involuntariis & perpetuis pollutionibus, semen & animam simul efflavit. Septuagenarius homo, priapismo incitatus, ipso morbi decursu uxori concubuit (Bonst. Sepulcr. Anat. t. 1. p. 216.). Idem illud symptoma legitur observatum fuisse a Liskero (Philos. trans. Abridg. t. 3. p. 278.); qui tamen credebatur, illud a largis emplastris vesicatoriis, quæ applicata fuerant, productum fuisse. Observavit idem Celeberrimus Mead (Ibid. t. 5. p. 369.): sed & notatur in illa morbi historia, quod fuerint applicata vesicato-

ria. Interim tamen ab *Aureliano* (*Acut. morb. l. 3. c. 11. p. 220.*) inter symptomata hujus morbi recensentur *veseri frequens insilio cum seminis involuntario jactus*; licet in curatione hujus morbi apud hunc auctorem nulla fiat vesicatoriorum mentio. In femina simile malum vidit *Amatus* (*Amat. Lusi. curat. med. cent. 7. curat. 41. p. 739.*).

Cogitationum alienarum &c. In locis statim citatis plurima exempla habentur, quod magna in cogitatione mutatio simul his ægris contigerit. Quandoque summum odium habebant erga illos, quos ante morbum amabant & reverebantur: aliquando tantam inquietudinem, ut celerime aufugissent, nisi ab adstantibus impediti, & plura alia similia.

Omnia haecstenus recensita symptomata solent secundum morbi gradum comitari. Verum cito augentur hæc mala, & tunc miserrima conditio talium hominum est: sitiunt immaniter, sed nequidem potum nominari ferunt, quin furant & convellantur. Unde *Aurelianus* (*Acut. morb. l. 3. c. 16. p. 230.*) monuit, dum vena his secari debet: *Ita in fluenti sanguine averrenda sunt agrotantium ora; atque manus excipiendus fluxus, ne sonitu percussus commoveantur.* Lingua sicca fit atque aspera, & hiant ore prominet, horrendo certe spectaculo; cumque interna oris exsiccantur, vox admodum rauca fit; & cum simul respiratio admodum difficilis sit, interrupta voce loquuntur; unde latratum canis imitari hos ægri, scripserunt autores. Cum autem propriam salivam horreant (*Phil. trans. Abridg. t. 3. p. 279.*), quia ab illa deglutita pessime afficiuntur, hinc illa colligitur circa os, spumosa fit, & ob anhelam admodum respirationem una cum halitu expirato quaquaversum dispergitur. Imo fatentur tales ægri sæpe, quod habeant ineluctabile desiderium adstantes conspuendi, vel etiam mordendi; hinc monent ne propius accedant. Non enim semper delirant tales ægri; unde merito *Salvus Diversus* (*De Febre pestilent. Græc. p. 353.*) dixit, inter propria & pathognomica hujus morbi signa delirium non esse numerandum. Fatetur quidem, se nonnullos vidisse rabientes, qui non tan-

tum delirarent, sed & furerent: tamen testatur, se & vidisse alios, in quibus nulla unquam fuit vel minima delirii suspicio, qui æquo animo ferebant omnia tentamina, quæ adhibebantur, ut potum sumere possent; cumque canum more cogerentur inviti & reluctantes alios morsu petere, rogabant custodes, ut ipsos coercent valide, ne in adstantes insilire possent: imo vincula apponi libenter tulerunt quidam, ut sic securi essent, se aliis nocere non posse. Delirantis & pessime furentis hydrophobi casus legitur (*Philosoph. Transact. Abridg. T. 5. p. 367. 369. Baccius de venenis p. 70. Medic. Essays t. 5. part. 2. p. 281.*). Sed & alia observatio habetur de tali ægro, qui non solum mente constabat per totum morbi decursum, verum quibusdam adstantium visus fuit, melius ratiocinari, quam sanitatis tempore (*Phil. Transact. Abridg. T. 3. p. 281.*). In genere videntur observata docere, raro penitus delirare hydrophobos, sed licet torvo & minaci vultu, clamoribus, feroci mordendi conatu, terrent adstantes, tamen mentis compotes manere plerisque ad mortem usque. *Palmaris* (*De morbis contagiosis p. 269.*) quidem voluit, hydrophobia prehenso esse mente captos, & se suosque ignorare: fatetur tamen in remissione mali multos miseriam suam agnoscere, ac deplorare. Historix enim hujus morbi docent, non semper continuo tramite hunc morbum decurrere, sed sæpe subito exacerbari omnia, dein iterum remittere parum (*Philosoph. Transact. Abridg. T. 5. p. 367.*): sed simul constat, plures hydrophobos monuisse adstantes, ut sibi caverent, dum presentiebant novum furoris quasi paroxysmum instare: rubor faciei major, oculorum immobilitas, distorsiones musculorum faciei, plerumque præcedunt immediate talem exacerbationem.

Miserrimus ille ægrotum status non diu durat; incipit tunc pulsus vacillare, imo deficere, respiratio fit difficillima, sudor gelidus viscidus per totum corpus exit, & plerumque convulsi pereunt. Habetur tamen observatio Hydrophobi (*Ibid. t. 3. p. 281.*), qui absque ulla convulsione, uno absque agonia, moriebatur, ac si

uni-

universalis paralysis mortem induxisset : in hoc autem ægro incipiens morbus post dolores molestos veram paralysin fecerat in brachio demorso . Raro vel nunquam quantum diem excedit hic morbus, computando in primis a fine primi gradus ;

quia , uti ad eandem hanc paragraphum jam monitum fuit , prima illa symptomata , quæ latens venenum docent jam actuosum fieri , quandoque per plures dies durant , antequam aquæ metus sequatur .

§. 1139. **E**X tota hac historia (1129. ad 1139.) constat hujus mali cognitio : prognosis autem elicitur ex consideratione (1135. 1137. 1138.) , simulque cogitando tristissimos ubique eventus , quum , a nata Medicina hucusque , omnes fere Artis Principes deplorent , *demorsorum prophylaxim vix ullam certam haberi , at jam aquam paventium sanatorum exemplum dari certa fide nullum !* maxime vero dolendum , post sæcula elapsa , irritum successum hæcenus applicatorum deplorantia , non esse tentatas diversas a primis methodos .

Diagnosis hujus morbi ex hæcenus enarratis satis evidens habetur : recensita enim fuerunt signa , quæ demonstrant , canem , vel aliud animal , rabiosum esse : deinde descripta fuerunt symptomata , quibus successive hic morbus in homine se manifestat . Prognosis autem elicitur pariter ex ante dictis : nam §. 1135. habentur illa , quæ successive in canibus rabidis occurrunt ; tuncque monitum fuit , morbum eo periculoso esse , quo animal diutius hoc morbo laboravit , & morti propinquius est . Præterea ad §. 1137. patuit , quod calor magnus aeris excitando huic morbo favet ; & citius actuosum reddatur hoc venenum in calidis ac biliosis hominibus , quam in frigidis ac leucophlegmaticis ; adeoque varium vivendi genus , & diversa remedia exhibita , in Prognosi consideranda sunt . Totus autem morbi decursus præcedenti paragrapho descriptus fuit ; adeoque major vel minor spes est , prout symptomata hæc graviora vel leviora fuerint .

Id autem & difficile & tristissimum simul in Prognosi est , quod non habemus certa signa , quæ docent , illud venenum ab homine susceptum , ex corpore expulsum esse , vel sic domitum , ut in posterum nocere nequeat . Ex illis enim , quæ ad §. 1137. dicta fuerunt , constat illud venenum diu posse latere in corpore , & nullo indicio se manifestare ; atque postea subito actuosum reddi , & calamitissimum hunc morbum producere . Unde licet Medicus efficacissima remedia adhibuerit , ad præcavenda pessima mala , quæ

morbum rabidi animalis sequi solent , tamen nondum est ab omni metu liber , durum hunc morbum posse sequi . Prudens Medicus hoc ægris nunquam revelat , sed illorum animos certa spe erigit ; cum constet observatis , metum futuri mali nocere : interim tamen Medicus angitur ob incertam Prognosin , dum ægros suos magnâ consolatur fiducia ; & quidem tanto magis , quia omnes fere Medici desperaverunt de curanda rabie , ubi ægri jam ab aqua & omnibus liquidis incipient abhorreere ; illudque symptoma brevi solet fieri , qui , dum venenum hoc actuosum fieri incipit .

Dioscorides (in Theriac. c. 2. p. 423.) testatur quidem , quod plures demorſos ab aquæ metu vindicaverit , & etiam ab aliis Medicis noverit servatos ; verum ubi jam hydrophobi erant , nullum novit servatum fuisse . Ex historiis quidem unum alterumve hoc morbo evasisse acceperat , sed ipse nullum talem casum vidit . *Ægineta (Lib. 5. c. 3. p. 74. versa.)* similia testatur : additque illos , quos ex historia servatos didicerat , non a rabioso cane demorſos fuisse , sed ab homine quodam prius morſo hunc morbum accepisse . Notavit autem *Celeberrimus Sauvages (Dissert. sur la Rage p. 7. 34.)* , quod venenum rabidum , ab homine communicatum alteri homini , minus virulentum sit , quam quod per morſum canis aut lupi communicatur . *Asiæ (Lib. 6. c. 24. p. 107.)* meminit Philosophi , qui infecto mentis robore superavit aquæ metum ; sed videtur suspecta nonnihil esse illa historia , quia dicitur ,

quod ille Philosophus balneum ingressurus videtur in aqua canis imaginem, tunc ratiocinio suo utens dixerit; *quid cani commune cum balneo?* sicque superaverit morbum. Licet autem reliqua symptomata hydrophobiam comitantia a Veteribus descripta adhuc hodie Medici inveniant, tamen illam imaginem canis in liquidis oblati, causam, ut fertur, quod aquam horreant ægri, non confirmant recentiorum observata: unde etiam *Salvus Diversus (De Febre pestilenti. Crc. p. 366.)* hujus historiæ fidem in dubium vocat, dicens: *Cum enim ab eo tempore citra per tot secula nullam habuimus historiam attestantem, confirmatam rabiem sanatum fuisse; in dubium mihi vocatur de fide horum scriptorum: quod si vero hi ex hoc morbo salvati sint, in eam eo sententiam, ut incipienti, non progresso morbo, reluctatum sit.*

Interim tamen non videtur negari posse, aliquos evasisse hydrophobos: videntur enim observationes satis exactæ, post *Salvii Diversi* tempora notatæ, hoc docere. *Helmontius (In capit. Demens Idea §. 47. p. 217.)* oculatum testem se proficitur. Vidit enim transeuntem navem, & in illa senem nudum, funibus vinculum, habentem pondus pedibus affixum: zona sub axillis transeunte alligatus erat antennæ: a cane autem rabido demorsus senex ille jam erat hydrophobus. Credebat *Helmontius*, quod miserum suffocare sub aquis in animo haberent, ne propagaretur contagium: at nauta audacter promittebat, senem post rediturum sanum. Pretio impetravit *Helmontius*, ut focus & tellis esset hujus curationis; viditque, quod senem in altum prius sublatum in mare præcipitem dederint, & sub aquis retinuerint tanto tempore, quo *Psalmus Miserere* recitari potuisset: postea adhuc binis vicibus submerferunt, sed non tam diu. Dumque mortuum senem suspicaretur *Helmontius*, solutis vinculis cepit aquam marinam, quam hauserat, evomere, & revixit, postea rabie liber. Testabatur autem nauta, omnes hydrophobos sic sanari posse. Aliud exemplum sanatæ hydrophobiæ legitur (*Acad. des Sciences P. an. 1699. Hist. p. 58.*). Præterea ad §. 1130. casus enar-

ratus fuit sanatæ hydrophobiæ; verum ille morbus non a morfu animalis rabidi natus fuerat, sed sponte in morbo acuto aquæ metus sequebatur.

Fortè quandoque illud venenum minorem efficaciam habet, & tunc quidem aliquem aquæ metum producit, sed non omnino incurabilem: sequens casus (*PbH. Transact. Abri. t. 3. p. 282.*) hoc docere videtur. Bini pueri, unus decem, alter novem annorum, laverant & pertrastaverant multum caput canis, qui alio cane rabido demorsus fuerat, hoc effectum, quod vulneribus sanatis a rabie liber mansit ille canis. Verum post sex menses circiter ambo pueri inceperunt se male habere, in imo abdomine dolorem sentire, qui sensim versus umbilicum ascendebat: post binos menses accedebat ad hos dolores lenis alvi fluxus, & quandoque animi deliquia: post aliquod tempus dolores abdominis ad ventriculū ascendebant, imo & altius; tuncque sequebantur convulsivi motus circa ventriculū & abdomen: circa finem noni mensis inceperunt aquam horrere, nec poterant ullum liquidum aspicere, quin statim animo liquerentur, sequentibus postea motibus corporis convulsivis; imo larratum canis imitabantur, & mordebant, in primis ætate major. Paroxysmi illi per horam durabant, quandoque minus, & circa finem paroxysmi animo liquebantur: postea dum ad se redibant, meticulosi fugiebant adstantes, atque intra horæ circiter spatium peritus erant ab omnibus his symptomatibus liberi. Notari meretur, quod eodem præcise tempore ambo pueri corriperebantur hoc paroxysmo & inde emergerent: quotidie autem in amobus exasperabatur malum. Undecimo mense pejora erant omnia, ita ut & extra paroxysmos fugerent homines, neque ad se invicem accedere vellent: post septimanam autem natu major patrem accessit, & admirandus dixit, quod bene se haberet, & absque ullo metu aquam intueri posset; idem contigit natu minori: post tres quatuorve dies recidivam patiebantur, & post septimanam denuo subito liberabantur; & bene se habuerunt in posterum, nisi quod natu major quinto

decimo mense adhuc aliquot paroxysmos passus fuerit.

Ex his patet, non quidem absolute dici posse, quod nullus aquam paventium sanatus unquam fuerit; sed & simul constat, raro admodum contigisse hanc felicitatem. Ob hanc causam videntur Medici fere desperasse de curando hoc morbo: dederunt tantum talia remedia, quæ tot

seculorum experientia demonstraverat esse imparia huic morbo debellando; neque videntur multum incubuisse, ut novæ methodi tentarentur. Ultimis tamen his temporibus cordati viri ausi fuerunt a trita via recedere, & experiri, quid alia remedia efficere possent, laudabili certe Instituto, nec absque successu; uti postea in curatione videbimus.

§. 1140. **D**issectio cadaverum docuit, plerumque organa deglutienti utcumque inflammata; gluten biliosum varium in stomacho; vesiculam fellis atra bile plenam, pericardium siccum; pulmones coacervato omni fere cruore incredibiliter pleos; cor sanguine sæpe fere siccato plenum; arterias plenas; venas vacuas; cruorem valde liquidum, & vix in aere concrecentem, dum missus vena concreverat ante triduum; omnes musculos, viscera, cerebellum, spinalem medullam, sicciora solito.

Antea ad §. 1136. monitum fuit, venenum rabidum multiplici contagio posse communicari; imo & pertractationem multam rerum infectarum non carere periculo: hinc multis videretur imprudens facinus, hydrophoborum cadavera disseccare: inprimis cum observata quædam docere videntur, quod aliquid maligni in talibus cadaveribus adsit. Chirurgus enim, dum hydrophobi cadaver secabat, scalpello leviter vulnerabat digitum indicem, & mirabatur, quod longe majorem dolorem perciperet, quam a tali vulnere sculo expectare potuisset. Alter Chirurgus, qui biduo ante digitum vulneraverat, dum manibus versat in simili cadavere viscera, cadit emplastrum vulnus tegens, quod hinc tabo cadaveris perluebatur, sed paulo post Erysipelas manum occupavit cum multa tensione & dolore (*Ibid.* t. 5. p. 369.). Interim non novi, in historia medica memorari exemplum, quod rabies communicata fuerit per sectionem cadaveris hoc morbo defuncti. Similia autem mala ac illi Chirurgi passus fuerunt, quandoque contigerunt sedulis Anatomicis, dum putridas cadaveris partes dissecarent. Verum docuerunt observata, quod cadavera hydrophoborum media hyeme intra quindecim horarum spatium pessime corruptuerint (*Sauvages Dissert. sur la Rage* p. 41.); adeoque videtur subita putredini adscribi hoc posse.

Videndum jam, quanam in cadaveri-

bis hoc morbo defunctorum fuerint observata.

Organa deglutitionis utcumque inflammata. Ex historia morbi & symptomatibus antea enarratis patuit, quod liquida vel omnino non, vel saltem difficillime, deglutiant: dubium autem videtur, an illa impedita liquidorum deglutitio inflammationi organorum deglutitionis adscribenda sit, an vero horrori insuperabili ab omnibus fluidis, qui in hoc morbo observatur. Historia morbi docet, quod agri, dum incipiunt aquam & omnia liquida metueri, de nullo dolore faucium conquerantur; imo quod solidas ossas deglutiant absque impedimento, majori sæpe alacritate, quam in sapitate solebant. Juvenis quatuordecim annorum (*Philosoph. Transact. Abridg. Tom. 5. p. 366. 368.*), qui hoc morbo perit, optime comedebat, licet nullum potum deglutire posset. In Anginis autem inflammatoris, uti notum est, & dolor adest, & solidorum ciborum impossibilis deglutitio, licet liquida adhuc transire possint. Unde videtur illa inflammatio potius effectus morbi jam facti, quam causa: non mirum enim est, has inflammari, dum convelluntur vel ad minimum tentamen liquidi deglutendi, nullo humido madescunt, ingens copia salivæ excernitur; hinc exsiccantur penitus. In cadavere juvenis hydrophobi, sed rapitum dissecto, inventa fuit interior superficies oesophagi inflammata; aspera arteria,

R. 4. etiam,

etiam parum inflammata apparebat (*Acad. des Sciences 1699. Hiflor. p. 55.*). Non tantum oesophagus, sed & ventriculus, & intestina inflammata rubefcebant in alio cadavere (*Hernandes rerum Mexican. Med. Thesaur. p. 404.*). Ventriculus ac intestina maculis rubris repleta, & intensissimus rubor interstitiis membranosis cartilagineorum alperæ arteriæ circolorum inventus fuit in alio casu (*Bonet. Sepulchret. Anatom. Lib. 1. Sect. 13. t. 1. p. 342.*). Verum aperta aliquoties cadavera hydrophoborum nulla inflammationis signa dedisse etiam legitur (*Ibid. Sect. 8. p. 211.*). Celebratissimus Meadius pariter fatetur, quod in tali cadavere in capite, faucibus, pectore, & ventriculo nihil insoliti invenit (*Philos. Trans. Abridg. T. 5. p. 368.*): sed notandum, quod erat novem annorum puer, qui secundo morbi die perierat; pulsus vero debilem, nunc celeriores; aunc vero tardiores habuerat, dum incipiebat morbus: in juvene autem octodecim annorum, qui triduo ante mortem febricitare inceperat, post mortem fauces admodum inflammatae inveniebantur (*Ibid. p. 369.*). Unde videtur verosimile esse in illis, quibus morbus per plures dies durat, & acriter febricitant, inflammationem observari circa deglutitionis organa, in reliquis non adeo.

GLUTEN BILIOSUM &c. Historia morbi docuit, agros sæpius talem materiam rejecisse, & uti postea in cura dicitur, quandoque cum aliquo levamine. In illo cadavere (*Ibid. p. 368.*), ubi nihil præternaturale in visceribus deprehendebatur, inventa fuit ingens copia viscidæ viridescentis bilis. Observatores, qui descripserunt illa, quæ in cadaveribus hydrophoborum notata fuerunt, fere omnes testantur, biliosam materiem in ventriculo fluxuasse; vel cylindrum felleam tenaci, & quandoque atra, bile distentam fuisse; uti videri potest in locis autorum modo citatis.

PERICARDIUM SICCUM. Notum est, ex Physiologicis, internam superficiem pericardii, totamque superficiem cordis, auricularum, ac vasorum majorum venosorum & arteriosorum circa cor, quæ omnia peri-

cardii cavo continentur, semper madescere tenuissimo haliu, qui ex vasis exhalantibus harum partium exit; sic impediri, ne cor cum pericardio concrescat, simulque conservari debitam flexilitatem in omnibus his partibus. Illud autem exhalans, cum tenuissima & fluidissima pars sanguinis sit, debet minui, imo & tandem deficere, dum ob porus penuriam, jactationes perpetuas, sudores continuos, tenuissima humorum pars perit, nec restituitur. Ob hanc rationem pericardium, quod post mortem aliquid humidi collatum habere solet, siccum in cadaveribus hydrophoborum inventum fuit, uti observata testantur (*Bonet. Sepulchret. Anatom. Cap. 1. Sect. 8. Tom. 1. pag. 212.*).

PULMONES CONCERVATO &c. Omnis sanguis venosus, a toto corpore redux, debet prius per pulmonem transire, antequam denuo aortæ arteriæ ope per totum corpus distribuatur. Verum per secretionem varias factas, dum sanguis per arterias fluit, plurimum liquidioris partis de sanguine secedit, adeoque sanguis venosus crassior & minus meabilis fit. Verum in sanis, quicquid per venas absorbentes ventriculi, intestinorum, & totius superficiei corporis tam internæ quam externæ ingreditur, omne illud sanguini venoso permiscetur, antequam per pulmones pellatur, sicque sanguis venosus dilutus satis & meabilis servatur, ut per pulmonalis arteriæ angustias ultimas transire possit. In hoc morbo autem deficit restitutio liquidi deperditi; hinc brevi hæere incipit sanguis in arteriis pulmonalibus, vel saltem transire difficiulter: unde, uti antea monitum fuit, anhela respiratio in rabidis animalibus observatur, & hydrophobi intolerabilem anxietatem respirationemque difficilem patiuntur. De hac re possunt & videri illa quæ ad §. 848. habentur, ubi de Peripneumonia lethali agebatur. Magis ergo magisque accumulatur in pulmone sanguis spissior, donec tandem pulmonis vasa arteriosa penitus infarsa fuerint, nihilque amplius in cor sinistru venire possit. Sic vidit Jo. Faber Lynceus (*Hernandes rerum Mexican. med. Thes. p. 494.*) in cadavere hydrophobi nigerrimum in dex-

tro cordis ventriculo sanguinem, quo omnino carebat sinister. Erat autem hic per pulmones mire accensus & tumidos plurimus diffusus. Et apud Bonetum (*Sepulcret. anat. l. 1. sect. 13. r. 1. p. 342.*) pariter legitur, in cadavere hoc morbo defuncti, pulmonem circumquaque pleuræ adhaerentem retulisse concreti sanguinis molem, adeo infarsctus erat immeabili cruore: sive auzem cordis ventriculi, sive majora vasa circa cor aperirentur, sive pulmones mille locis inciderentur, nullibi nisi concretum sanguinem, omni propemodum sero fluido destitutum, reperire licuit. In alio cadavere inventum fuit, quod dextra auricula insigniter tuniebat, dexter ventriculus sanguine grumoso plenus erat; in sinistro vero cordis ventriculo sanguis plane fluidus (*Ibid. sect. 8. p. 2.*), dum nempe per infarsctos pulmones tantum tenuissima sanguinis pars transire potuerat.

ARTERIAS PLENAS, VENAS VACUAS; CRUOREM &c. Hoc etiam observatum fuit in cadavere, ubi nullo loco sanguis coagularum apparebat; quin imo sanguis post mortem repertus non coagulabatur frigore aeris, cum tamen ante aliquot dies per venæ sectionem eductus coagularetur sponte (*Academ. des Sciences 1699. hist. pag. 55. 56.*). Notandum autem est, quod paulo ante etiam monitum fuit, non in omnibus hydrophobis inflammationis signa apparuisse: videntur enim in quibusdam putrida dissolutione omnia corrumpi, & dissolvi humores, non autem disponi ad inflammatoriam spissitudinem. Mirum quidem videri potest, quod ab eodem veneno oppositi effectus producantur, inspissatio nempe sanguinis, & ejus dissolutio. Verum si considerentur illa, quæ ad §. 730. de synocha putrida dicta fuerunt, constabit, quod morbosa illa miasmata quandoque, incitato motu circulatorio, sanguini inducant spissitudinem inflammatoriam dictam, aliquando etiam inducant aliam sanguinis & humorum degeneracionem, priori penitus oppositam; nimiam nempe attenuationem in putredinem vergentem. Evidens exemplum hujus rei habemus in contagio varioloso, quod in valolis discretis inflammationem & suppu-

rationem producit; in pessimis vero confluentibus, ab eodem contagio natis, putridissima humorum dissolutio brevi sequitur, sæpe cito lethalis. Cum autem ad §. 1135. notatum fuerit, morsum rabidi animalis, si illud vehementissime furat, diutius morbo laboraverit, & morti jam propius sit, citissime creare violentissima symptomata; & contra mitiora omnia esse, si in primo stadio morbi incipientis homini per morsum vulnus inflictum fuit; patebit ratio, quare veneni rabidi effectus diversimodè in humoribus observati fuerint. Sic intra biduum perit mulier hoc morbo, ejusque cadaver media hyeme totum computruit quindecim horarum spatium (*Sauvages dissert. sur la Rage pag. 41.*). Unde concludi posse videtur, quod periculosior, & cito lethalior sit humorum dissolutio putrida, quam inspissatio inflammatoria; quod & in aliis morbis confirmat observatio.

Verum ubi talis dissolutio humorum obtinet, sanguis non accumulabitur in pulmonibus, sed facile transibit in cor sinistrum: hinc venæ corporis evacuantur satis libere. Cum autem per arteriarum angustias sanguis, licet magis solutus sit, transire non possit, nisi cordis & arteriarum vires agant valide; hinc incipit accumulari in arteriis, quia in pessimis illis morbis, ubi talis humorum degeneracio est, omnes Medici observant, pulsum frequentem, debilem, inæqualem, intermittentem, qui designat vitales vires, quæ humores per vasa movent, opprimi. In pulmonalis autem arteriæ ramis minus hærebit sanguis, quia tota vis cordis dextri urget sanguinem solum in arteriam pulmonalem; & sicut hæc vis etiam debilior sit, respiratio semper frequens & anhelosa in iisdem morbis expedit viam, quæ longe brevior est, quam ubi sanguis vi cordis & arteriæ aortæ ad extrema corporis usque pelli debet: unde etiam in talibus morbis extremitates corporis frigere solent, dum æstus percipitur circa præcordia.

OMNES MUSCULOS, VISCERA, &c. SICCIORA SOLITO. Etiam hoc observatio docuit, & quidem in eodem cadavere, in quo

quo sanguis magis dissolutus inventus fuit (*Acad. des Sciences* 1699. p. 56.): licet enim putredo incepta crassiore sanguinis partem sic dissolvat, ut non concreseat amplius; deficit tamen æque in hoc sanguine subtilior aquosa pars, quæ continuo exhalans interiora corporis humectat, uti paulo ante demonstratum fuit. Præterea

§. 1141. **C**uratio omnis hætenus, paucissima exceperis, incerta, tam prophylactica, quam therapeutica; cujus prima causa, inanis jactantia multorum specificorum, & neglectus methodi ex historia mali cogitatur.

Doluerunt omnes boni Medici in tetto hoc morbo, ubi jam aquæ metus adest, paucissimos sanatos fuisse; uti constat, ex illis, quæ ad §. 1130. dicta fuerunt. Verum & illa cura, quæ in demorsis aquæ metum præcaver, nondum ad illam certitudinem deducta est, ut absque omni metu huic confidere possimus. Per menses, imo per annos, uti ad §. 1137. dictum fuit, sani vixerunt homines a rabido animali demorsi, at tamen postea nihil minus cogitantes oppressit dirus morbus; & contra quidam immunes manserunt, licet demorsi fuissent ab eodem animali, a cujus morsu plures alii in hydrophobiam inciderant. Hinc licet in quibusdam quædam remedia data, prophylaxis causa, profuisse viderentur, tamen nondum absolute certi sumus, quia forte absque his auxiliis evasissent. Accedit, quod sæpe difficile sit, plenam habere certitudinem, illud animal, quod morsum inflixit, rabiosum fuisse; si vel aufugerit, vel ilico, uti solet fieri, occisum fuerit. Quandoque & demorsus pereunt alio morbo, antequam se manifestet hydrophobia; tunc pariter incerti sumus de efficacia remedium, quæ adhibita fuerunt. Elapso anno tractavi duos infantes, in manu demorsos a cane, qui ab omnibus, eundem pagum inhabitantibus, rabiosus credebatur; hinc occisus ilico. Miseri tumido & infarcto abdomine ob pessimum victum in magna pauperie laborabant, & post quinque menses lenta perierunt atrophia, absque ulla tamen hydrophobia signis; interim tamen non omnino certus sum, illos absolute curatos fuisse, cum longe diutius illud venenum in corpore latere possit, uti an-

te probatum fuit. Hæc videtur ratio, quare tam multa, uti specifica, contra hoc venenum commendata fuerint, quia in talibus casibus profuisse videbantur; dum interim absque ullo emolumento data fuerunt postea aliis, in quorum corpore hoc virus latebat: de celebrioribus talibus specificis postea ad §. 1147. adhuc plura dicenda erunt. Verum quidem est, pleraque hæc jactata specifica satis innoxia esse; obsunt tamen, dum his confissi ægri negligunt alia efficaciora remedia, quæ quidem non agunt specifica virtute, sed indicantur symptomatibus in morbi decorso observatis.

Dictum fuit antea ad §. 9. duplicem esse modum curandi morbos: vel enim directe agimus in causam morbi, non mutato reliquo corpore; ut dum v. g. cortice peruviano curamus febrem intermittem; atque hæc curatio specifica dicitur: vel observando effectus, quos causa morbosa in corpore producit, conantur per idonea remedia hos effectus tollere vel præcavere. Si possem venenum variolosum specifico remedio reddere iners, ut non turbaret corpus, curatio specifica esset & pulcherrima: sed dum tale remedium hætenus cognitum non sit, febriam contagio varioloso excitatam, iusto in moderamine corporis servare, ut nec furibundo impetu destruat corpus; nec ita segnis sit, ut non sufficiat subigenda materiae morbosa & ad ambitum corporis depellenda: per balneum cutim, imprimis interiorum partium, adeo laxam reddo, ut hic versus major copia materiae morbosa vergat & deponatur; necque liberetur caput: interiora corporis hæc metastasi-

Putridam humorum dissolutionem in peiori variolarum specie per idonea remedia præcavere, vel jam factam emendare, conor; sique certus sum me ægris prodesse, licet morbum in primis suis incunabulis opprimere non potuerim. Idem jam in Rabie Canina verum est: si per specificum remedium, certis & multis experimentis cognitum, possem venenum susce-

ptum iners omnino reddere, hoc solum sufficeret: verum cum nullum tale certa fide cognitum sit, nihil aliud superest, nisi ex morbi historia eruere, quomodo, & quibus cum symptomatibus, ille morbus decursum suum absolvat; & dein ex his rite perpenſis deducere illa, quæ adhiberi cum spe faustis eventus possent. De his autem sequentibus paragraphis dicitur.

§.1142. **Q**uamvis ergo ex omni hac historia, comparatione ejus cum aliis morbis, & feliciori paucorum casuum eventu concludere licet, videtur primo consistere in affectione nervorum, proxime referenda ad convulsiones, quæ viscera, horumque vasa occupent; dein hinc vitium nasci sanguini, humoribusque, quod inflammationi gangrænosæ quasi proximum sit; sedem vero mali primum circa stomachum, & vicina hære.

Ex aliis, quæ dicta sunt ad §.1138. ubi sollicitè enumerabantur omnia symptomata hujus morbi illo ordine, quo se mutuo sequi solent, constat, prima signa incipientis mali in nervoso systemate apparere. Somnos habent perturbatos, tristes sunt & ineticulosi; adsunt tunc & lassitudines spontaneæ, dolores quasi rheumatici in membro, cui morbus inflicus fuit, qui deinde se per vicinas partes magis magisque diffundunt: aucto malo, convulsiones sequuntur; imo plures, uti antea ex casuum enarratione paruit, moriuntur convulsi. Dum jam aquæ metus adest, si vel summis labris liquida tangant, mox convelluntur; imo & in quibusdam observatum fuit, quod, audito liquidi nomine, toti contremiscent, imo & convellerentur. Impossibilis etiam deglutitio liquidorum videtur referri debere ad convulsionem musculorum, qui deglutitioni serviunt; nam observatur, musculos faciei miro modo distrahi, dum liquida ori admoveant: patuit enim ex illis, quæ ad §. 1140. dicta fuerunt, non semper fauces inflammatas fuisse inventas post mortem; & sæpe absolutam impossibilitatem deglutendi liquida adesse, dum solidæ offæ facile in ventriculo devolvuntur. Videtur enim quædam ex numerosis deglutitionis organis servire inprimis liquidorum depulsioni per œsophagum in ventriculum: unde, his convulsi, impossibilis sit liquidorum deglutitio. Antea, ubi de Angina convulsiva agebatur ad §. 818.

mirum talem casum retuli de muliere, cateroquin optima sanitate fruente, quæ liquida quidem deglutire poterat, si ad plures uncias simul subito, & uno quasi impetu, ingererentur; parvam vero liquidi quantitatem nullo modo poterat deglutire; solidas autem ossas, inprimis majores, fatis facile. An œsophagus convellitur in hydrophobis, dum liquidorum deglutitionem tentant? certe illum convelli posse, docet suffocatio hysterica dicta, dum præfocantem globum in faucibus sentiunt miseræ cum intolerabili anxietate. Ventriculum, cujus orificio superiori continuatione substantiæ nectitur œsophagus, miro modo inflatum, dum aqua offerebatur hydrophobo, antea ad §. 1138. dictum fuit: imo simulac diducbat labia tantum, ut cerevisiam, cujus odore delectabatur, sumere tentaret, mox intumescere ventriculi regio (*Phil. trans. Abridg. t. 3. p. 277.*)

Cum autem jactatione perpetua, vigiliis, sudoribus, liquidiora de corpore pereant, & nihil liquidi possit ingeri, exsiccatur corpus, febris accenditur, inflammatio nascitur, quæ vel ob veneni suscepti malignitatem, vel ob acrimoniam putridam, potus penuria natam, cito in gangrænam lethalem transit, quæ omnia putrefacit, uti ex antecedentibus constat.

Ex quibus etiam patet, duplicem curationis scopum inde deduci. Vel enim debet tolli illa totius generis nervosi affectio; quæ facit convelli deglutitionis organa ad solum liquidorum aspectum (sub-

mer-

mersio videtur ad hanc rem facere, de qua statim dicitur; vel debet caveri per curam antiphlogisticam inflammatio, quæ futura metuitur.

Sedem autem mali primo circa stomachum & vicina hæere, jam monuerat *Aurelianus*, uti ad §. 1130. dictum fuit. Confirmant & hoc morbi symptomata: ingens enim adest circa præcordia angustia (vide §. 1138.); ad oblarum potum turget ventriculus, uti dictum fuit; vo-

munt biliosa, quandoque fusca & graveolentia; aliquando vomitorio dato levamen habuerunt, uti postea in curatione dicitur. Præterea observatio docuit (vide §. 1130. 1139.), inflammationem ventriculi produxisse hydrophobiam, quæ audacter repetita venæ sectione sanata fuit.

Sequitur jam, ut videamus illa, quæ ad curam hujus mali, tam Prophylacticam, quam Therapeuticam, profuisse observata sunt.

§.1143. **C**uratio in demorfo prophylactica requirit, ut 1. statim a contagio suscepto totus locus affectus, una cum vicinis, profundis pertundatur scarificationibus, multumque mittat sanguinis; applicentur magnæ cucurbitæ fortiter trahentes; vel ferro inuratur ignito satis profunde; dein adigatur in suppurationem perpetuam, applicatu eorum, quæ assidua rosione exulcerant; interim toto illo tempore, ab initio in finem, semper foveatur muria ex sale marino & aceto, nunquam intermittendo; id continetur usque ad sextum quidem mensem. 2. vestimenta, & cætera, quæ venenum attingere, vel afflare potuit, caute abjiciendo, vitando. 3. statim post infectionem, magno cum apparatu, metu incusso, sæpe minitendo, tandem præcipitem in mare vel fluvium dando, aliquamdiu submersum tenendo, iterum mergendo, id repetendo aliquoties cum isdem omnino circumstantiis: eas enim sanare spiritum turbando, non aquam salinam, docuit funestus exitus hominis post morsum naufragi, multis horis natantis, sæpe diu fluctibus submersi, tamen postea hydrophobi; dein Rheo, Agarico, succo corticis Sambuci, sæpe, & valde fortiter, purgetur. 4. omni mane jejunus parum sudes assumto aceto aromatico, sale marino, aqua calida. 5. quotidie pedes, manusque, balneo aquæ foveat, caput lavet, os, faucesque colluat, sæpe natet. 6. frigidam frequenter bibat, evomatque sæpe, tunc & potus acidulos; victus sit humidus, levis, laxans, tanta copia sæpe sumtus, ut revomatur; cavendo a nimis aromaticis, vino, calefacientibus, ut & a motu nimio corporis, vel animi.

1. Cum tota morbi historia hætenus enarrata docuerit, quanta mala metuenda sint a veneno rabidi animalis, & quod illud diu manere in loco demorso possit, antequam in actum deducatur; morbusque vix unquam curetur, ubi jam aquæ metus adest; nemo dubitat, quam ocysime summa remedia hic adhibenda esse, ut illud venenum eliciatur ex loco illo corporis, cui applicatum fuit, vel destruat venenum una cum parte corporis, cui adhæret. Unde non dubitavit celeberrimus auctor (*Sauvages Dissert. sur la Rage p. 43. 44.*) sudare, ut quantocius partes demorsæ rescindantur a partibus sanis, si absque vitæ periculo fieri possit. Crudele quidem videtur hoc consilium; sed nemo, qui horrendum hujus morbi exitum viderit, hæsitabit mutilatione corporis redi-

mere calamitosissimam mortem. Ubi autem vulnus in tali parte hæret, quæ exstirpari nequit; vel ægri, uti sæpe fit, crudelem hanc medelam pati nolunt; tunc omni modo conandum est, ut exeat per vulnus factum venenum. Hanc autem methodum commendaverunt antiqui Medici & recentiores unanimes consensu. Unde laudaverunt scarificationes profundas & in ipso loco affecto, & in vicino ambitu; simulque cucurbitis applicatis, remota pressione atmosphæræ, eduxerunt multum sanguinis, ut sic elueretur virus, quod vulnere & vicinis forte adhærebat locis: Maximam autem spem curationis prophylactice ponebant in eo, ut diu maneret apertum vulnus infectum; hinc erodentibus remediis applicatis illud majus reddebant, & a cita consolidatione prohib-

bebant. Pulchrum hujus methodi exemplum legitur apud *Galenum* (*De febris*, ad eos qui introducuntur c. 8. l. 2. p. 293.): bini homines a rabioso cane morfi erant, sed exiguo adeo vulnere, ut nequidem cutis integre divisa foret. Uni cito consolidabatur leve hoc vulnusculum; prudentior Medicus alterius vulneri diu applicuit valida & acria remedia; siquæ vulnus multo majus reddidit; eventus monstravit utilitatem. Prior enim, nihil mali suspicatus, subito aquam pavere cœpit, & convulsus periit; posterior vero nihil mali passus fuit. *Dioscorides* (*Tberiac. cap. 2. p. 424.*) majora vulnera a rabiosis canibus inflicta minus metuebat, quam minora; unde & scalpello augenda vulnera iussit. Similia apud *Æginetam* (*Lib. 5. c. 3. p. 74. versa.*) & *Actium* (*Lib. 6. c. 24. p. 107.*) habentur. Omnium tamen efficacissimum auxilium ab igne expectavit *Dioscorides* merito, cum omnia destruat vis ignis, sic cuncta lustrat venena, simulque separatio escharæ instat diuturnius tempus requirit, adeoque cita consolidatio vulneris prohibeatur: simul monet, eschara separata, crudum vulnus suis & acribus irritandum esse, ne coalescat; & si ante quadragesimum diem coiverit, renovandum vulnus esse, sive scalpello, sive nova ulatione. Recentiorum autem observata docuerunt, non sufficere levem & superficiale inuersionem, sed requiri profundam, ut certi simus, venenum vulnere inhærens, integre per ignem destructum fuisse: simul tamen prudentia requirit, ut, eschara delapsa, diu sustineatur suppuratio; ut si forte quid adhuc de veneno lateat, hoc modo expellatur. *Hildanus* (*Observ. Chirurg. Cent. 1. Observ. 86. p. 62.*) observavit, puellam quatuordecim annorum, quæ a rabioso cane quinque vulnuscula in tibia acceperat, post trimestre spatium obiisse hydrophobam, licet vulnera a vetula Empirica ferro candenti inusta fuerint; sed leviter procul dubio, quia quindecim dietum spatium curationem absolverat, omnibus plagis consolidatis. Felix autem curæ successus, post profundam inuersionem, apud *Hildanum* (*Ibidem Observ. 87. p. 66.*) legitur, dum simul,

eschara decidua, pisum vulnere imposuerat, uti in fonticulis fieri solet; siquæ per tres menses apertum retinuerat. Unde monet Chirurgos, ut, dum cauteria applicant locis a rabido cane demorfi, potius peccent in excessu quam defectu, quia extremus morbus extremum requirit remedium. Ausus fuit *Dekkerus* (*Exercit. Practic. p. 566.*) per suram, a cane rabido morsam, cauterium quam maxime candens ad os usque adigere, & felici quidem cum eventu.

Cum autem tam teter ille morbus sit, præstat cautelæ gratia in sextum mensem usque plagam apertam tenere; quod leniter erodentibus, ut v. g. præcipitato rubro, unguentis digestivis misto facile obtinetur: quin imo frequens applicatio murie salis marini cum aceto quandoque ad hunc scopum sufficere solet, quod simul omni putredini resistit quam efficacissime.

Neque confidendum, etsi largum vulnus a cane rabido inflictum fuerit, & copiosum sanguinem fuderit; non enim certi possumus esse per copiosam talem hæmorrhagiam ablutum esse omne venenum. Licet enim largum vulnus inflictum fuisset trienni puero in facie, laudabile pus exivisset, & trium septimanarum spatium consolidatio vulneris facta; tamen post bidduum ab indurata cicatrice febris oriebatur, quam sequebantur convulsiones, rabies, & mors (*Philosoph. Transact. Abridg. Tom. 3. p. 281. tom. 5. p. 367.*). Econtra *Salvus Divisus* (*De Febre pestilenti &c. p. 368.*), qui simili methodo usus fuit, testatur, quod neminem viderit, neque audierit, cujus ulcus recta cum ratione fuit pertractatum, rabie correptum fuisse.

2. Antea ad §. 1136. dictum fuit, quam multiplici contagio illud venenum rabidi animalis communicari possit corpori humano, simulque consistit, quod illud diutissime vestibus, aliisque rebus, adhærere queat. Cautela ergo tanti mali suadet, ut hæc omnia, in quæ suspicio cadit, destruantur per ignem.

3. Antiquitus jam multum boni ab hoc methodo expectatum fuisse in hoc morbo curando, forte etiam & in aliis, legitur (*Diog. Laert. in vita Plat. l. 3. n. 8. p. 288.*).

Ewi.

Enioides, apud Egyptios morbo prehen-
sus, a sacerdotibus marina curatione
(ablutione per aquam marinam) restitutus
fuit, unde postea dixit:

Οἱ ἅλωσα κλύει πάντα τὰ ἀνθρώπων κακὰ.

Interim tamen in hoc morbo non vi-
dentur hac methodo usi, fuisse in cura
prophylactica, sed ubi jam aquæ pavor
aderat, uti sequenti paragrapho dicitur,
Celsus (Lib. 5. c. 27. p. 308.) quidem dixit:
*Quidam post rabiosi canis morsum protinus
in balneum mittunt, illumque ibi patiuntur
desudare, dum vires corporis sunt, vul-
nere aperto, quo magis ex eo quoque virus
effluescit: deinde multo meracoque vino exci-
piunt, quod omnibus venenis contrarium est.
Itaque cum ita per triduum factum est, ru-
tus esse homo a periculo putatur. Verum
manifeste patet, hoc balneum tantum
fuisse adhibitum, ut vulnus humefceret &
scoveretur; simulque per sudorem excita-
tum, & motum humorum auctum per
vinum meracum, expelleretur illud virus,
quod vulneri adhaeserat. Submersionem
enim tantum adhibuit, ubi jam metus
aquæ aderat, uti postea dicitur.*

Interim tamen satis communis immer-
sionis usus est ad præcavendam hydropho-
biam in demorsis ab animali rabido, in
plurimis locis, imo maris accolæ adeo
confidunt huic remedio, ut illò solo fer-
me contenti vix expetant aliud. *Tulpius*
(*Observ. Med. Lib. 1. c. 20. p. 41.*),
qui in populosissima urbe Amstelodamo,
diu numerosam exercuerat praxin, testatur
sequeantia: *Neque vidi hæcenus, quæquam
(licet viderim plurimos) cui tempestive in
mare projecto, quidquam sinistri postea eve-
nerit. Sed salutari hoc remedio, vel statim
facto, vel tarde ac timide adhibito, dedere
multi irreparabiles supinae sue incuriae poenas.*
Unde apud Batavos moris est, demorsos
quam occyissime mari immergere. Ubi enim
serius fit, & inprimis si jam aquæ metus
adstet, levamen quidem adfert, sed non
sanat (*Scalpart van der Vliet. Contrav. 1.
Observat. n. 100. p. 400. Dekkers Exercitat.
pract. p. 564.*). Aquam autem marinam
non facere hunc effectum, sed ingentem

perturbationem, dum ad suffocationem
fere usque submerguntur, videntur docere
observata plura. *Tulpius* (Lib. c. 21. p. 42.)
observavit, nautam septuagenarium, a
cane rabido demorsum, blandius a liberis
propter ætatem habitum, cum tantum
leniter perfunderetur *Tya* fluvio, ac si so-
lius cutis immunditiam detergere volu-
issent, postea periisse hydrophobum. Ita &
puer, cujus pollicem rabidus canis momor-
derat, licet per quadraginta dies famosi
specifici ad hunc morbum mane & vesperi
drachmam sumisset, & decem vicibus maris
balneo usus fuisset, dein lithotomiam pas-
sus convalesceret, post novendecim menses
elapsos periit hydrophobus (*Medic. Essays
1. 5. p. 2. p. 984.*). Quin imo demorsus a
rabido cane homo postea naufragium pas-
sus fuit, & spatio trium, ad minimum
milliarium aquas nando trajecit; nihilo-
minus moriebatur hydrophobus (*Ridley
observ. de Asthmate & Hydrophobia observ. 25.
p. 118.*). Magna certe perturbatio fuit in
homine naufragium passo, sed natandi pe-
ritia fretus forte minus timuit, nec sub-
mersionem diuturniorem passus est.

Observatum fuit, tunc inprimis successe-
risset hoc remedium prophylacticum, si ma-
gno cum apparatu, metu summo incussis,
hæc immersio fieret; simili modo ac *Hel-
montius* factum vidit, uti ad §. 1139. di-
ctum fuit. Nautæ apud Batavos in locis
maritimis, assueti huic curationi, nullis
minis vel precibus se flecti patiuntur, sed
traditum illis hominem submergunt, &
quidem sæpius, ad suffocationis periculum
usque; tuncque, uti notavit *Tulpius*, fere
semper sequitur felix successus.

Sic videntur facile posse conciliari diver-
sæ circa hoc remedium prophylacticum
Medicorum opiniones. Solum balneum in
aqua marina, vel alia, non sufficit; hinc
multi contempserunt hoc remedium; e-
contra immersio magno cum apparatu fa-
cta, & repetita aliquoties, ad suffocatio-
nem fere usque profuit, hinc alii sum-
mopere laudaverunt. Videantur illa,
quæ ad §. 1123. habentur.

DEIN RHEO &c. Sedem mali primum
circa stomachum & vicina hæret, dictum
fuit paragrapho præcedenti; unde per puer-

gantia sæpe repetita dum avertitur quidquid hic inciperet colligi, videtur profuturum. Præterea purgantia, inprimis hydragoga dicta, inter quæ succus corticis mediani sambuci tanquam insignis efficaciz remedium numeratur, solvunt omnes humores; sicque aliquando solutis humoribus diffatur facilis conceptum contagium, uti postea pluribus patebit, quando de *Lue Venerea* dicetur. Præterea validis remediis efficaciter turbare corpus profuit sæpe in morbis difficillimis; uti in curatione epilepsia & mania dictum fuit: ad hunc scopum autem videtur purgantia commendasse *Dioscorides* (*Ther. c. 3. p. 426.*), ubi primis diebus medela neglecta erat, nec amplius satis educi poterat virus, quod per vulnus communicatum fuerat; tunc enim dicit: *Alia curationis inenanda ratio: nimirum imperanda purgatio, quæ dum corpus, agitando ipsius habitum, transmutat, magnum adferi adjumentum.* Commendavit *Hieram*; uti etiam *Aetius* (*Lib. 6. c. 24. p. 108.*) & *Aginta* (*Lib. 3. c. 3. p. 75.*), inprimis illam, quæ addita *colonythide* purgabat fortius. Omnium autem efficacissimum remedium laudabat *Helleborismum Dioscorides* (*Ibid.*), si frequentius ante diem quadragesimum, vel etiam postea, adhiberetur: *Tantam enim vim habet id genus auxilii, ut nonnulli, qui jam aque metu prebendebantur, in ipso primo morbi insultu, Helleborum sumentes evaserint incolumes.* Nam ipso malo jam detentis nequidem *Helleborus* servare possit. Magnis laudibus extulit *Hellebori* usum *Salus Diversus* (*De Febre pestilenti &c. p. 371.*) in hoc morbo; & tuto dari posse ejus insusum certis experimentis se novisse affirmat: ubi majorem hujus remedii efficaciam desideraret, dabat in substantia *Helleborum*, sed prius binis coctionibus in aceto mitigatum.

4. Illa, quæ in cadaveribus observata fuerunt (vide §. 1140.), docent, quod effectus hujus veneni sit quandoque, dissolutionem putridam inducere, & citam putredinem. Aliquando inventus fuit sanguis grumulos concretus circa cor, majora vasa, & pulmones infarciens. Sed notum est, acetum blande solvere coagulatum

sanguinem; simulque efficacissimum dare adversus omnem putredinem remedium; ideo eximium usum in hoc morbo habet (*H. Boerrh. Chem. t. 2. part. 1. Proceff. l. p. 213.*). Omnium maxime prodest, si ruta, marubio, scordio, infusus, acetum medicatum redditum fuerit: certissimum enim & efficacissimum sudoriferum esse acetum, nemo est qui negare possit; additur salis marini pauculum, quod pariter putredini resistit; hæc dein aqua diluuntur; & tepide potantur mane in lecto: sequitur brevi sudor, sicque omnia vasa cutanea pervia manent, & per ipsum calidum vaporosum sudorem abstergitur cutis; unde removeri poterit, si quid adhuc de veneno cuti affixum hæreat; præcipue si simul locus demorsus interea foveatur linteo posca calidamadido. Videmus autem, quod & veteres Medici sudores suaserint inter prophylactica remedia, & irritaverint cutim, ut versus superficiem corporis major copia ac impetus humorum derivarentur. Sic monuit *Dioscorides* (*Ther. c. 3. p. 426.*) Præter hæc, sudores & ante cibum & post cibum eliciendi, quin & dropaces & sinapismi universo corpori alternatim applicandi.

5. Ex illis, quæ ad §. 1138. dicta sunt, patet, quod antequam pavor aque accedat, suspiria, tristitia, solitudinis studium, observentur in demorsis: imo & constat, plures, quibus dudum venenum in corpore latuerat, emaciari multum. Verum hæc omnia sunt symptomata *Melancholica* (§. 1094.), in quo morbo, uti dictum fuit ad §. 1092., mobilia de sanguine dissipantur, immobilia uniuntur; unde sanguis crassior & minus meabilis redditur. Præterea in cadaveribus hydrophoborum omnia viscera sicciora solito reperta fuerunt. Merito ergo in cura prophylactica commendatur humectatio totius corporis per balnea, natationes, &c., si enim corpus omnibus his modis redderetur quasi semihydricum, obtineret conditio fluidorum & solidorum opposita illi, quæ in hydrophobia observatur. Celebres quidam Medici fuerunt in alia opinione; & cum viderent, hydrophobos adeo horrere aquam, crediderunt esse quandam antipathiam inter causam illam venenatam & aquam, adeo

adeoque voluerunt, aquam nocere, non vero prodesse. Ita sensit Palmarius (De Morbis contagiosis p. 270.), qui adeo damnosam in hoc morbo aquæ applicationem credidit, ut scripserit: *Recentis etiam insitum vulnus, si aqua abluitur, vix ullo postea remedio eger restitui queat, alio adeo aqua venenum ejusmodi in corpus deiecit atque impellit.* Similia apud Salium Diversum (De Febre pestilenti &c. p. 374.) leguntur: *At nec ad præservandum balneum, seu potus aquæ, est potens remedium, nec ad curandum; immo cum ingens antipathia sit inter aquam & virus istud, ut supra monstratum est, epota aqua semper detrimento erit patientibus.* Credo tamen, neminem, qui hæcenus dicta de hoc morbo attente considerat, uti & illa quæ sequenti paragrapho adhuc dicenda erunt, facile accessurum esse huic opinioni, quæ & rationi & experimentis repugnare videtur.

6. Omnia hæc efficiunt, ut omnes humores sint satis diluti, a diathesi ad putredinem quam maxime alieni; simulque, dum repleto ventriculo lenis vomitus quandoque excitatur, & alvus laxa servatur per victum humidum, levem, laxantem, cavebitur, ne quid accumuletur in primis viis, ob rationes datas ad numerum tertium hujus paragraphi.

Cum autem hoc venenum vulnere insitio recipiatur plerumque; simulque conferat, uti numero tertio dictum fuit, movere humores versus corporis peripheriam, ut sic venenum susceptum expellatur per eandem viam, qua applicatum fuerit corpori; ideo videntur veteres Medici consuluisset acria aromata, tam in cibis quam in medicamentis, ut aucto sic humorum motu distillaretur susceptum Venenum. Ita Celsus (Lib. 5. c. 27. p. 308.) post sudorem in balneo jubet, ut multo & meraco vino

excipiantur ægri, quod omnibus *venenis contrarium est.* Dioscorides (Alexipharm. c. 3. p. 426.) cibos acres (δευεραια) & meracos potus, quibus vis veneni egregie retundi potest, quotidie assumendos suadet. Magnum inprimis effectum expectabat ab alliis, porris, cepis, quia observabat, hæc difficiliter mutari in corpore, suamque indolem diu retinere, cum totum corpus hæc, copiosius vel diutius ingesta, redolet: unde credebatur, illa tanto efficacius agere in hoc venenum, quanto magis resistebant viribus immutantis ingesta. Aromata blanda, copia aquæ diluta, prodesse possunt, quatenus perspirationem & sudorem movent: idem etiam de parco vini usu verum est: sed multum his calefacere corpus, & augere sanguinis velocitatem, non videtur conducere, cum ex illis, quæ hæcenus dicta fuerunt, constet, humores dilutos, blande motos, & humectationem corporis, longe plus prodesse ad curam prophylacticam. Sudor autem, uti ad numerum quartum hujus paragraphi dictum fuit, pulcherrime excitari poterit aceto aromatico, copia aquæ diluto. Confirmantur hæc omnia, quia biliosi in hydrophobiam magis vergunt, quam pituitosi, uti ad §. 1137. dictum fuit. Facile pater, ob eandem rationem, magnum motum corporis & animi pariter periculosum esse in demorsis. Pacata inprimis mentis quies hic multum facit; adeoque, quantum fieri poterit, probabili ratione debet excuti futuri mali metus; & ob hanc rationem decantatissima specifica ad hunc morbum prosunt, quia sæpe fiduciam ægri augent. Plures casus leguntur (*Sauvages differt. sur la Rage* p. 5.), quod docent, hoc venenum, diu latens in corpore, subito in nervum erupisse, dum imprudenter narrabatur ægris, alios demorsos in hydrophobiam incidisse.

§. 1144. **C**uratio vero morbi jam præsentis videtur tentanda, maxime in primo gradu; & in initio secundi (1138.), inprimis quoniam aliter funestissimo exitu neglectus plectatur. Apparet maxime probabile, & paucis experimentis confirmatum, sequentia fieri debere: 1. statim post prima signa invadentis mali (1138.) morbus tractandus, ut summus inflammatorius (890.), mittendo sanguinem ex lato vulnere magni vasis ad animi deliquium usque, mox clysmata ex aqua nitrosa, modiceve salsa, cum pauxillo aceti, injicienda: hæc repetenda aucter,

dacter, etiam plus, quam in aliis morbis prudentia concederet: interim hoc facto, obnubilatis oculis in piscinam frigidam demittendus, vel aquæ frigidae injectu humectandus tam diu, donec aquam vix amplius paveat; tum statim plurimum aquæ hiberi cogatur; & de die sic vexato vespere concilietur somnus: victus sit tenuissimus, humectans semper.

Hactenus de cura prophylactica dictum fuit: sequitur jam, ut videamus, quid tentari possit, ubi venenum rabidi animalis, hactenus filens, incipit actuosum reddi. Signa, quæ hoc docent, & varii gradus morbi, descripta fuerunt §. 1138. Simul & semel applicanda esse summa remedia, ut insausus diri morbi exitus præcaveatur, nemo negabit: specificis enim multis, licet quam maxime decantatis, considerare tuto non licet, uti postea patebit. Tota autem morbi historia, & aliqui successus in hoc morbo curando, videntur suadere, morbum hunc tractari debere ut inflammationem summam, admodum periculosam, & subito in gangrenam tendentem. Quin imo valida remedia antiphlogistica, inprimis venæ sectio, videntur hic tentari posse longe audacius, quam in aliis morbis prudentia suaderet; cum miserima mors insilet, nisi cito succurrere possit Medicus. In illo agro, cujus ad §. 1130. 1139. mentio facta fuit, & qui ex inflammatione ventriculi in hydrophobiam inciderat, venæ sectio levamen attulit; quam repetere non dubitaverunt Medici, licet extrema corporis frigida rigescerent cadaveris inflar, nec pulsus amplius percipi posset. Animose autem repetita fuit sanguinis missio, simulac dira symptomata denuo recrudescerent; & undecim venæ sectionibus, intra quatrimum institutis, evasit ab hoc morbo (*Med. Essays* t. 1. §. 29. p. 283, &c.); sed & in hydrophobis a morfu rabidi animalis venæ sectionem ad agimi deliquium usque institutam profuisse legitur (*Acad. des Sciences P. an. 1699. Hist. pag. 58.*). In alio agro, etiam non curaverit morbum, ramen satis notabile levamen attulit (*Medic. Essays* T. 5. part. 2. §. 51. p. 592.). Clysmatum pariter egregius usus est, partim ut eluantur intestina putridis fecibus, partim etiam ut, elotis jam intestinis, clysmata injecta, diutius retenta, resor-

Tom. V.

beantur venis bibulis intestinorum; Neque subministretur sanguini liquidi copia, dum illud deglutire horrent ægri. Formulæ talis clysmatis in Materia Medica ad hunc numerum habentur; quæ inprimis, ob salinum stimulum nitri & salis marini additum, crassa intestina albuant & feces contentas educunt: quod ubi factum fuit, tunc minui poterit salium copia, ut diutius retineri possint, adeoque facilius resorberi. Omni bihorio tale clysmata injiciendum est, quia summum hic in mora periculum. Pulchrum hunc clysmatum usum notavit *Aurelianus* (*Acut. morb. l. 3. c. 16. p. 231.*), ut, si omnino potum recusaverint, qualibet tamen parte quiddam liquoris assumant; jussitque parva copia simul injici clysmata, tunc enim facilius retinetur: Erit enim ejus continentia utilis ad minuendum sitim.

His factis, cum insuperabilis ille omnis liquidi horror jam adest, vel brevi futurus metuitur, tentant Medici vi quasi illata pavorem aqua superare, dum ægros invitos in frigidam aquam demergunt, & quidem obnubilatis oculis, ut tanto majori cum apparatu & terrore hoc fiat; vel, si hoc fieri commode non possit, aqua frigida perfundunt totum corpus. Senis hydrophobi tali immersione curati exemplum ad §. 1139. memoratum fuit. *Celsus* (*Lib. 5. c. 27. p. 308.*), ubi jam aquæ timor aderat, dixit: *Unicum tantum remedium est, nec opinantem in piscinam, ei. ante non provisam, projicere; & si natandi scientiam non habet, modo mensum bibere pati, modo atollere; si habet, interdum deprimit, ut invitus quoque satietur aqua. Sic enim simul & sitis & aquæ metus tollitur.* Videtur autem improbasse hanc methodum *Aurelianus* (*Ibid. p. 231.*) dicens, illos, qui hac utuntur, nescios fuisse, quod passiois curatio illa sit, non ut bibant egrotantes, sed ut libet velint. Præterea metuebat a frigore aquæ; &

S. Cel.

Celsus videtur pariter hoc suspectum habuisse, dum (*Ibid.*) dicit: *Sed aliud periculum excipit, ne infirmum corpus, in aqua frigida vexatum, nervorum dislentio absumat.* Id ne incidat, a piscina protinus in oleum calidum demittendus est. Interim tamen in extremo hoc morbo extrema remedia esse tentanda dicitur ratio; & si brumali tempore a nimio frigore aquæ mali quid metuendum videretur, posset illa ege-
 lida reddi: atramen a subito illo horrore & concussionem totius corporis, quæ percipitur ab immersione in aquam frigidam, speratur merito magna mutatio, atque ideo hæc præfertur. Horrorem illum aquæ sublarum fuisse hac methodo in hydrophobis, satis certis constat observatis. Novi hoc factum fuisse Lugduni Batavorum in homine, qui a fele rabida demorsus, neglecto vulnuscule, sexto mense in hydrophobiam incidit: postquam enim larga copia aquæ perfusus fuerat toto corpore, bibere potuit, & levare in omnibus videbatur: atramen periit. Sed notandum, quod jam per triginta horas fuerit hydrophobus, antequam hoc remedium tentaretur. Verum & alius casus legitur (*Academ. des Sciences l'an. 1699. hist. p. 58.*) de puella viginti annorum, quæ jam hydrophoba cum esset, immergebatur aquæ satis frigida, in qua copiosus sal marinus dissolutus erat: repetebatur frequenter hæc immersio: & postquam diu sic illam vexaverant, relinquebatur in balneo, tota quasi stupefacta. Mirabatur hæc ægra, quod jam aquam absque horrore videre poterat; postea autem febrecitabat quidem; sed communi methodo feliciter tractabatur hæc febris, a qua mensis circiter spatium evasit. Vomendi conatus aderat, & levabatur vomitu. Toto autem morbi decursu balnea frequenter adhibita fuerunt: unde videtur prodesse, si vi illata dometur illæ aquæ metus; simili modo ac antea patuit ad §. 1113. §. melancholicum delirium emendari quandoque, dum magna vi repugnant, qui horum ægrorum custodiam gerunt. In eodem loco legitur de hydrophobo, cui arbori alligato ducentæ urnæ aquæ projiciebantur in corpus, tali

cum effectu, quod aquæ merus cessaret. Requiritur autem immersio, vel larga profusio aquæ; nam a modica aqua irritatur morbus, non domatur.

Cum autem ad conspectum aquæ illico horrescant ægri, tentatum fuit, an ex vase clauso per fistulam liquores fugere possent. Similes artes, quibus Medici succurrere tentabant Hydrophobis, jam apud *Aurelium* (*Acut. morb. l. 3. c. 16. p. 234.*) leguntur. Varia talia tentamina & alibi (*Philosoph. trans. Abridg. t. 3. p. 277.*) habentur, sed plerumque absque successu. Apud *Joannem Fabrium Lynceum* (*Hernandes hist. rerum med. Mexic. p. 492.*) quidem habetur, quod hydrophobus per canaliculum (confecto poculo, ne liquida videret) trahere liquida & sorbere potuerit, nec tamen evaserit. Sed plures alii auctores testantur, nec per fistulam hydrophobos liquida ducere potuisse (*Stalp. van der Wieken observ. rarior. cent. 1. n. 100. p. 436.*).

Cum autem, uti ad §. 1142. dictum fuit, in hoc morbo circa ventriculorum biliosorum corrupti humores hæreere soleant, & vomitus, sive spontaneus, sive per artem excitatus, levamen attulerit ægris, uti constans apud autores observatio docet; profuturum videtur & vomitorio uti, in primis ubi post venæ sectionem & balnea modo laudata potare depuo possunt ægri; tunc enim longe facilius Emetica tolerantur, dum post singulos vomitus aqua tepida potari potest.

Omnibus his adhibitis, certum est, multum turbari ægros, & admodum delassari, quæ incommoda nunquam melius leniuntur, quam pacato somno.

Emulsa ex feminibus farinosis cum syrupo papaveris albi; vel & opium prudenti dosi datum, huic indicationi tuto satisficient.

Cum autem antedictis confisterit, in morbo hoc omnia exsiccari, hinc sponte patet, humectantia in victu requiri; & simul adeo tenuia, ut facillime a visceribus chylopoieticis subigi possint. Decoctum hordei, oryzae, avenæ, emulsa ex his & seminibus farinosis parata, sufficient, quæ & simul putredini in hoc morbo metuenda adversantur.

§.1145. **U**T vero methodus hæc nititur omni morbi indole, omni artis præcepto; ita videtur nihil exitiale magis, quam acerrimis calefacientibus, exsiccantibus, nervosum genus exacerbantibus medicamentis, hic venenis, jam exsiccatos suo malo ægros enecare; rursusque nihil crudelius, quam, abjecta curatela omni, statim negligere, aut suffocare.

Cum in multis venenis & in morbis malignis observetur in corpore humano, quod vires illico langueant, pulsus fiat debilis, celer, intermittens; hinc antidotorum titulo fere semper fuerunt data talia remedia, quæ calida aromatica virtute vires erigunt, & motum vitalem augent. *Theriaca*, *Mithridatium*, & his similia composita officinalia remedia, magnam aromatum copiam habent, & satis calefaciunt, dum assumuntur. Cum autem quandoque per sudorem diffletur susceptum contagium, uti in febre pestilentiali observatum aliquando fuit; hinc & commendabantur in hoc morbo ad eundem finem talia remedia. Verum si confiderentur omnia symptomata Hydrophobia; uti & illa quæ in cadaveribus hoc morbo defunctorum fuerunt observata; satis patet exsiccare hic totum corpus, turbari ac irritari totum systema nervosum, & sæpe febrem satis validam accendi cum inflammatione faucium, œsophagi &c. Adeoque satis patet, calida exsiccantia remedia minime conducere, dum aquæ metus adest. In cura prophylactica aliqueni usum habere possunt, si prudenti cum moderamine dentur, uti ad §. 1143. dictum fuit. Interim tamen videmus a multis calida & acria talia commendari. Sic testatur *Celeberrimus Albertinus* (*Inst. Buon. t. 1. p. 410.*), *Bononiæ & in vicinis montibus circumferri antidotum adversus rabioforum canum morsus, cujus natura & compositio non benevole satis nota est; sed usus ipse, atque experientia comprobavit; idque urinas eiere adeo frequenter vidit, ut interdum sanguine apparerent.* Videntur autem satis verosimile esse, quod arcanum illud remedium cantharidibus constet, cum illæ laudentur ad hydrophobiam a quibusdam. Sic apud *Baccium* (*De Venenis & Antidosis p. 80.*) legitur, quod *Rhazes & Joannes Damascanus* commendaverint antidotum ex cantharidibus, si nempe, abscissis alis, ca-

pire ac pedibus, infusæ per noctem & diem in lacte ebutirato & aceto, mox exsiccatæ ac lenticulæ farina exceptæ, formarentur in trochiscos ad pondus scrupuli unius ex vino, & exhibeatur trochiscus ad multos dies. Si autem patiens emixerit sanguinem, lacte recenti attemperari posset urinæ acrimonia: unde videtur alibi inter salutis signa numerasse (*Ibid. p. 74.*), mistum urinæ nigrae, etiam sanguinolentæ, si alia non adessent accidentia. Postea idem remedium ab aliis Medicis commendatum legitur (*Medic. Essays t. 5. part. 2. p. 785.*). Si autem considerentur illa, quæ *Dioscorides* (*Alexipharm. c. 1. p. 402.*) habet de effectis cantharidum humano corpori ingestarum; quod nempe sequantur erosiones ab ore ad vesicam usque, animi defectiones, fastidia, vertigines tenebrosæ, mentis alienationes &c., patebit satis, minime tutum esse talis remedii usum; & quidem in morbo hoc, ubi & deglutitionis organa sæpe inflammata sunt, & convulsiones aliaque symptomata demonstrant, cerebrum ac nervosum systema adeo irritari; simulque in hydrophobis non possunt potu copioso assumto hæc acria dilui & enervari.

Videtur ergo methodus curandi, præcedenti paragrapho descripta, optima esse, donec vera specifica antidotus ad hoc venenum inventa fuerit, cui confidere liceat.

Cum autem hydrophobi rarissime emergant ex hoc morbo, & metus videatur ne contagium communicetur aliis hominibus morlu, vel saliva, quam inviti aliquando in adstantes expiunt, crediderunt quidam, licitum esse, ut suffocarentur miseri agri, quorum desperata salus esset, & qui ipsa morte pejora mala pati debebant. Imo quandoque a magistratu impetrata venia hoc factum fuisse scitur. Crudele autem est occidere hominem ideo, quia servare non possumus; & merito *Tulpius* (*Observ. med. l. 1. c. 20. pag. 42.*)

monuit sequentia, postquam hydrophobicum descriptum. *Opus non fuit, ne hic, nec aliis agis (quos eundem vidi satis frequentes) morbum naturare, sive per stragula sive per calcitrant (ut loquitur vulgus) ori impostam. Perenti quippe per se satis celeriter: utpote raro superstites, cum aque formidine, in diem vel tertium vel quartum.* Ex præcedentibus etiam constitit, non omnes delirare, imo multos sanæ mentis esse ad mortem usque: in illis vero, qui in furorem aguntur, brevi sequuntur convulsiones & mors.

Cum autem spes exigua sit curandæ hydrophobiæ, nec tamen certa desperatio,

§. 1146. **N**ec desperandum tamen, ob

patuit ex ante descripta curatione, tam prophylactica, quam therapeutica, hydrophobiæ, quanto molimine opus sit, quantum vexari debeat æger, ut post susceptum contagium ab hoc morbo immunis maneat. Omnibus autem his abstinere possemus, si cognitum foret remedium, quod iners redderet illud venenum, vel destrueret, absque insigni mutatione corporis. Tale remedium singularis antidoti nomen mereretur; sed nullum tale hæcenus cognitum est, cui tuto confidere liceat. Interim simile quid inveniri posse, videtur admodum probabile; cum & in aliis venenis domandis hoc factum fuerit. Sulphur cum vitro antimonii, aut regulo, fusum, virulentiam tollit, imo ipsius arsenici malignitatem domat; & argenti vivi vim in corpore humano adeo mitigat, ut fere iners reddatur; uti docet Æthiops mineralis & cinnabaris. Plurimi fide dignissimi Itinerantes unanimiter testantur, Indos atrocissima venena nosse; sed & simul certissima antidota, quæ tamen Europæos pertinaciter celant. Illud venenum, de quo §. 1136. mentionem feci, quo tela imbuta levi etiam vulnuscule certam subitamque mortem faciunt; iners redditur molli saccharo: si enim gallinæ, simul ac virulentum vulnus infusum fuerit, saccharum pulverisatum intrudatur in ingluviem, nihil mali patitur. Hæc exempla sufficiunt (plura enim recenseri possent)

quia aliqui emerferunt, animose tentanda sunt summa remedia; simulque cavendum, ne adstantibus nocere possint. Hoc autem non adeo difficile esse patet, quia rari casus sunt, ubi hydrophobus alios homines infecit; imo notat *Tulpus (Ibid.)*, quod nunquam videtur rabidorum sputa cuiquam detrimento fuisse; sed simul addit, quod curaverit sollicite semper hæc mari ablueri; & merito quidem, cum ex præcedentibus constet, salivam imprimis hoc contagio affici. Saltem inde patet, satis caveri posse ne propagetur contagium, adeoque merito damnari crudele illud consilium, quod hydrophobos suffocandos jubet.

exempla jam in aliis venenis constantia, veneni antidota singularia.

ut probetur possibilitas inveniendi talis antidoti ad hydrophobiam. Sed simul apparet, niagam hic semper manere difficultatem. In hominibus enim demorsis hæc tentamina vix institui possunt, dum prudens Medicus nunquam committeret salutem ægri incerto remedio: in animalibus rabiosis quidem hæc experimenta tentari possent, sed merito omnes horrent se exponere periculo, ne inficiantur, dum propius accederent.

Interim tamen, recentioribus experimentis, ab egregiis Medicis institutis, videtur, multum boni ab argenti vivi usu expectari posse. Paucis conabor recensere illa, quæ in causa fuerunt, ut hanc methodum tentarent.

Ex morbi hujus historia patuit, venenum hoc imprimis in saliva animalis rabidi hærare; & quidem in saliva, dudum exsiccata, adhuc superstes esse tali cum effectu, ut morbum propagare possit. Præterea licet vulnus alteri parti corporis infusum fuerit, tamen & salivam infici, dum hydrophobia adest. Sed & observatum fuit, citius venenum effectum suum producere, si saliva immediate communicatum fuerit per oscula, halitum ex ore rabidi hominis susceptum, vel vulnera faciei, imprimis in vicinia glandularum & ductuum salivarium. Notant præterea, ingentem salivæ spinosæ copiam externi in hydrophobis, ac si natura tentaret per-

hanc.

hanc viam expellere hoc venenum, nec sufficeret tamen. Cum autem argentum vivum, corpori humano applicatum, solvat humores, & magnam secretionem excretionemque per glandulas ac ductus salivares producat, sperabant hoc remedio sic posse juvari naturam, ut solutis humoribus facilius extricaretur venenum & expelleretur de corpore. Dum vero in lue venerea, in scabie, & in aliis morbis factis difficilibus, insignem opem attulerat argenti vivi usus, merito tentabatur & in hoc morbo, quem adeo funestum omnes Medici agnoverunt haenus (vide §.1139.).

Palmarius (De morbis contag. p. 272.) vulneribus a rabioso cane infectis applicari iussit mercurium sublimatum, uti & precipitatum rubrum, sed tantum hoc scopo, ut erodendo plaga redderetur amplior, irritando humores majori copia ad vulnus confluerent, sicque venenum susceptum eliminaretur. In actis Parisiis (*Acad. des Sciences* 1699. *Hist.* 57.) dubio modo proponitur argenti vivi usus copiosus, ut nempe tentaretur an professe posset. Verum postea Egregius Medicus (*De vuln. dissert. sur la Rage* 1734. in 12.) venenum rabidum statuens esse verminosum, quod tamen nondum probatum est, voluit solis anthelminticis curam tentandam esse, atque ideo pulverem *Palmarii*, de quo sequenti paragrapho dicitur, tantum nomen habuisse credidit, quia pleraque ingredientia ad classem anthelminticorum remediorum pertinent. Cum autem argentum vivum merito pro efficacissimo remedio contra vermes habeatur, unguento mercuriali illinivit vulnus infictum, ac vicina loca, & quidem optimo cum eventu, uti pluribus observationibus practicis probat; precipue, quod quatuor homines eodem die demorsi fuerint ab eodem lupo rabido, & omnes mari immerfi, frigida quamvis hyeme: bini ex his paucis diebus postea fuerunt facti hydrophobi: reliqui duo, funesto hoc exitu perterriti, cum jam signa imminuentis hydrophobiae observarent, consilium perierunt, licet antea se maris balneo satis tuto credidissent. Statim cicatrices vulnorum & totum brachium illinivit unguento mercuriali; tribus diebus

Tom. V.

successivis hanc inunctionem repetiit; tuncque inceperunt cicatrices, antea elevatae & induratae, deprimi ac emolliiri; dedec simul pulverem *Palmarii* quotidie: postea alternis diebus inunctionem mercurialem adhibuit, tali cum eventu, ut uterque curatus fuerit integre.

Verum & argentum vivum, aut ejus preparationes, interno usu profuisse in cura hydrophobiae, pariter constat. Apud Chineses pro certo remedio habetur sequens formula.

R. moschi optimi gr. XVI.

cinnabaris nativæ

----- facilitæ an. gr. XX.

Seorsim terantur in pulverem impalpabilem, dein misceantur, & exhibeantur cum haustulo spiritus fermentati ex oryza preparati (*Arrack*). Plurimque intra duarum aut trium horarum spatium blandus somnus sequitur & perspiratio; quod si non fiat, repetitur eadem dosi, & certa creditur curatio (*Philosoph. trans. n. 474. vol. 43. p. 226.*). Laudatur autem illud remedium & ad curam prophylacticam, si detur statim post morsum infictum, vel tam cito, quam fieri possit; tuncque per triginta dies ab hydrophobia tutum reddit hominem demorsum, quo tempore elapso datur denuo eadem dosi. Ubi vero jam aliqua signa hydrophobiae adsunt, tunc secunda dosi huius pulveris debet dari tribus horis post primam dosin assumptam, & certa promittitur cura (*James a new method of curing &c. madness. pag. 33. 24.*). Successisse hanc curationem saepius testantur auctores (*Ibid. & Sauvages dissert. sur la Rage p. 34. Philos. trans. n. 474. vol. 43. p. 215. 216.*). Cum autem magna copia moschi addatur, cujus mirabilis virtus in morbis malignis, petechialibus, uti & in morbis convulsivis, recentioribus observationibus innouit (*Phil. os. trans. ib. p. 217. 224.*); non absque ratione cura pro parte saltem moscho tribui posse videtur.

Verum & alia observata docuerunt, absque addito moscho profuisse in hoc morbo preparationes mercuriales: primo tentatum hoc fuit in duobus canibus rabidis, dando grana duodecim turbiti mineralis,

S 3 se-

sequenti die grana viginti quatuor, tertio die grana quadraginta octo. Sequebatur ptyalismus, vomitus, purgatio; sed & simul eo usque debellabatur morbus, ut lac tepidum sponte biberent: quarta die uni cani adhuc data fuerunt grana viginti turbith mineralis, alteri non. Prior salivam uberrime effudit, & diris cruciatibus agitabatur: evasit tamen & a morbo, & a remedii dati periculo: alterum morbus nondum penitus devictus denuo aggressus fuit, sicque periit (*James a new method of curing &c. madne[ss]. p. 4. 5.*). Postea in ducentis animalibus, a rabidis canibus vulneratis, hæc cura adeo feliciter cessit, ut ex tanto numero ne unicum quidem periret; unde conclusit celebris auctor, *morbum hunc gravissimum, saltem ubi primum gradum non excesserit, Mercurio, sive salivam moveat, sive non moveat, cedere*. Neque tantum in animalibus, verum etiam & in hominibus eadem cura successit. In juvene enim a cane rabido demorsus, cui post sex dies jam aderat insolita molestia, tremores, somni perturbati, tendinum subsultus, datus fuit vespere bolus confectus ex quatuor granis turbith mineralis, scrupulo lapidis contrajervæ, & theriacæ andromachi pauculo, ut inde bolus fieri posset. Nocte sequente paulum dormivit & sudavit; die sequenti bis alvum liquidam deposuit: similem bolum sumit vespere die sequenti, unde somnus longior, & sudor largior; bis etiam alvum deposuit, atque omnia symptomata minuebantur. Tertium autem bolum sumit vespere denuo, unde placide dormivit, copiose sudavit, & mane sanus vegetusque surrexit: in frigidam quotidie per dies quatuordecim descendit, postea sanus vixit. Crusta autem arida, quæ vulnus manui infictum tegebatur, post tertium bolum sumtum, sponte decidit, vulnusque pure probe cocto per aliquot dies manavit; dein facile sanatum. Plures aliz observationes practicæ in eodem tractatu habentur,

quæ efficaciam turbith mineralis in hoc morbo curando & præcavendo confirmant, uti etiam ab aliis Medicis observatum fuit (*Sauvages dissert. sur la Rage p. 53. 54. & 58. 59.*).

Non videntur Medici, qui argentum vivum aut remedia inde parata adhibuerunt huic morbo curando, illa dedisse tanta copia, ut salivatio secuta fuerit; imo videntur potius illam evitare; attamen cura successit. Interim si in pejori jam gradu foret morbus, nec a modica dosi levamen subitum appareret, videtur major quantitas, licet cum salivationis periculo, adhibenda esse. In cane, uti modo dictum fuit, ingens dosis turbith mineralis salivationem fecit molestam, sed & morbum sustulit. Præterea legitur casus hydrophobi (*Philos. transact. num. 474. tom. 42. pag. 261.*), qui evasit ex hoc morbo; sed toto morbi tempore ingentem copiam salivæ excreverat, ita ut dentes omnes, ante morbum firmi, vacillarent; nullum tamen mercuriale remedium sumferat, sed opiaris spasmodum faucium levare conati fuerant Medici. Unde videtur concludi posse, salubrem esse illam salivæ copiosæ evacuationem in hydrophobia, adeoque nec salivationem hic metuendam esse.

Quamvis autem hæc omnia egregium effectum mercurialium remediorum testentur, tamen non videtur negligenda esse vulneris debita pertractatio, ut nempe diu apertum maneat, & virus susceptum exire possit. Juvenis demorsus a cane rabido, cum simul gonorrhoea laboraret eodem tempore, sumebat vespere dosim mercurii dulcis, & sequenti mane purgans; vulnus autem, communi methodo tractatum, satis cito consolidabatur. Neque tamen frequens usus mercurii dulcis impedivit, quo minus, mensis spatio elapso post vulnus infictum, summa rabie correptus miserrime perierit (*Medical Essays i. 5. part. 2. p. 590. &c.*).

§.1147. **H**Astenus vero nullius ea comperta fides, qui credi queat salus miser-
 rime periclitantis hominis, quum nullum sit notum, -cujus experi-
 menta certa, sed vel speculationi ortum debent, vel descriptis ex alio confisum
 fuit: nec Aethrionis apud Galenum & Oribasium arcano de cancris combustis;
 nec Scribonii Largi famigerata opiata ad rabiem Sicularum; nec Peregrini consi-
 lio de pelle hyenæ, nec Aetii, Rufi, Posidonii, cinere cancrorum cum The-
 riaca, nec iactata Palmario medela; vel nimis laudato Mayerno, Grew, &
 venatoribus, stanno cum mithridato; nec in informiis sacris revelata radice Cynor-
 rhodonis, aliisve in cælum elato Lichene cinereo terrestri, pimpinella, jecore
 rabiosi canis exusto, & similibus; exceptis.

Postquam dictum fuit de variis metho-
 dis, quæ ad curandam rabiem caninam
 adhibita fuerunt, superest, ut examine-
 tur, quid credendum sit de illis remediis,
 quæ specificorum titulo ad hunc morbum
 commendantur, & magnam olim famam
 habuerunt, imo adhuc hodie quædam
 magnis encomiis extolluntur. Ubi omnes
 cautela in curando hoc morbo enumerata
 sollicite observantur, facile permittunt
 Medici specificorum usum, cum plura
 inter hæc numerentur, quæ saltem noci-
 tura non videntur, si non profuerint:
 nec ægre ferent cordati, licet his speci-
 ficis adscriberetur curatio, quæ efficaci-
 oribus remediis debeatur. Ægrorum fiducia
 erigitur sæpe horum specificorum usu,
 quod multum prodest in hujus morbi cû-
 ra, uti ante dictum fuit: hinc non mi-
 ramur, egregios Medicos, etiam hæc
 dedisse remedia, licet omnem curationis
 spem in efficacioribus auxiliis posuerint
 (*Sauvages Dissert. sur la Rage p. 49. 50.*).
 Verum nulla experimenta docuerunt, quod
 possimus certa fide committere salutem
 hominis, de tanto morbo periclitantis,
 his specificis solis. Plura ex his Veteribus
 Medicis cognita fuerunt & laudata, attamen,
 uti ad §. 1139. dictum fuit, despe-
 rabant de cura, ubi aquæ metus aderat.
 Ex observationibus antea memoratis consi-
 tit, nec prophylaxin certam contra
 hunc morbum ab his sperari posse, cum
 multi hydrophobi facti fuerint, licet dili-
 gentissime similia adhibuissent, quod &
 ulterius patebit, dum singula hic memo-
 rata breviter percurramus.

Præterea sæpe omnino incertum est,
 an animal, quod morbum infixit, vere
 rabiosum fuerit; hinc similia data vide-

buntur sæpe mira præstitisse, ubi simplex
 morbus absque ullo malo sequente sanatur.
 Multa certe ex his remediis meræ specu-
 lationi originem debent, dum v. g. credebant
 venenati animalis partem, vel vul-
 neri appositam, vel intus assumptam,
 proprii veneni efficaciam enervare; vel
 integre destruere. Hinc pilos rabiosi canis
 vulnere applicandos laudaverunt: alii jecur
 hujus animalis ægris comedendum dede-
 runt &c. Plura etiam apud Galenum alios-
 que veteres Medicos leguntur, quæ ab
 antecessoribus suis acceperant; sequentium
 sæculorum Medici eadem similiter descri-
 pta, iidemque encomiis celebrata, poste-
 ris tradiderunt. Fateri enim debemus,
 illam partem Medicinæ, quæ de viribus
 & usu medicamentorum agit, minus reli-
 quis excultam esse. Eadem vires, quæ
 apud Dioscoridem, Galenum, Plinium le-
 guntur, adhuc tribuuntur plantis ejusdem
 nominis. Laudabili industria Botanici quæ-
 siverunt, ut plantas a Veteribus memo-
 ratas cognoscerent, talesque characteres
 designarent, quibus sèra posteritas illas ab
 omnibus aliis posset distinguere. Verum
 nondum satis indagatum fuit sedula obser-
 vatione, an vires his plantis adscriptæ
 certo effectu se manifestarent. Quantum
 autem utilitatis caperet Ars Medica, si
 severo & prudenti scrutinio expungerentur
 omnia, quæ falsa, vel dubia de medica-
 mentorum viribus leguntur. Si unusquis-
 que, qui Medicinæ operam dat, toto vitæ
 curriculo vel unam plantulam omnibus
 modis examinasset, ut disceret illius usum
 verum, jam dudum exhaustus fuisset ille
 labor, & plura haberemus remedia co-
 gnita, quibus certo & tuto confidere pos-
 semus. Considerabimus jam præcipua ab

uſtoribus ad hunc morbum laudata remedia .

ÆSCHRIONIS APUD GALENUM &c. Cinerem cancrorum, vel ſolum, vel additis radicibus gentianæ & thure, laudat *Galenus* (*De ſimpl. Med. Facultat. Lib. 11. c. 1. n. 34. T. 13. p. 310. 311.*) tanquam remedium totius proprietate ſubſtantiæ efficaci ad hunc morbum præcavendum, ſi homini demorſo quotidie daretur per quadraginta dies ad meſuram magni cochlearis. Ubi vero non ſtatim a morſu inſiſto datur hoc remedium, verum tantum poſt aliquor dies, tunc duplicatam doſin requiri monebat. Modum autem præparandi ſequebatur, quem *Æſchrian*, empiricus medicamentorum peritiſſimus, tradiderat, qui & concivis & præceptor *Galenus* fuit. Cancros enim viventes, (fluviatiles ac majores laudavit *Aetius*) (*Lib. 6. c. 24. p. 107.*) comburebat in patella æris rubri in cineres, qui in pollice facile conterì poterant: decem partibus cinerum cancrorum addebantur quinque partes radicis gentianæ, & una pars thuris. Certo tamen tempore anni, & decima octava die Lunæ, illam uſionem faciendam monet: interim non adeo conſidebat huic remedio, quin vulneri imponeret ſimul emplaſtrum ex pice opopannæ & aceto acerrimo, quod citam conſolidationem impediret. *Dioſcorides* (*Theriac. c. 2. p. 423. 424.*) idem remedium commendat, ſed non meminit, in cupreo vaſe comburendos eſſe cancos, at igne accenſorum vitis albæ ſarmentorum cremandos juſſit; quod etiam monuerat *Aetius*. Licet autem *Dioſcorides* laudaverit cancrorum cinerem cum gentiana & thure tanquam efficaciſſimum remedium, quo cum fiducia uti liceat, tamen non videtur credidiſſe, illud ſemper effectum præſtare; nam dicit, illud remedium ſolum nonnullis ſaluti fuiſſe; ſed ſimul monet, nihil obſtare, quo minus & alia adhibeantur auxilia, vulneriſque dilatationem, uſionem &c. commendat; Certe ſi credidiſſet, illud ſpecificum nunquam fallere in hoc morbo, facile abſtinuiſſet ab aliis omnibus. Videtur autem vulneris perpetua irritatio per acre emplaſtrum magis

profuſiſſe, quam jaſtarum illud remedium.

NEC SCRIBONII LARGI &c. Auſtor ille, qui ſub *Claudio* vixit, de compoſitione medicamentorum librum ſcripſit, & a *Galeno* aliquoties citatur. Inter medicamenta compoſita mentionem facit antidoti, quam quotannis componebat præceptor ejus *Apulejus Celſus* (*Scribon. Larg. Num. 171. 172. p. 120. &c.*), & in Siciliam mittebat, quia ibi ſunt plurimi canes rabioſi. Componebatur autem illa antidotus ex aromatibus ſatis calidis, *Nardo ſyriaco, myrrha, coſto, caſia, cinamomo &c. & opio*. Dabatur autem fabæ ægyptiæ magnitudine ex aqua per dies triginta demorſis hominibus, ad præcavendam hydrophobiam; imo etiam jam aquæ metu correptis: verum patet ſatis ex ipſis *Scribonii* verbis, quod non crediderit illud eſſe certum remedium: dicit enim: *Hoc proſicit, ut aquam poſtea ſine timore ſumant, & minus quidem liberati hac difficultate cruciantur*. Ceterum nemo adhuc correptus hoc malo, quantum ego novi, expeditus eſt. Præterea, ubi reſcenſit vires varias hujus antidoti in aliis morbis, addit ſequentia: *Oportet autem locum demorſum a rabioſo cane, vel a ſerpente, diu tenere in exulcerationem: neque pati cicatricem ducere, ut virus illa pertrahatur; & ob hanc rationem imponi jubet acria remedia, quæ etiam ſanas partes exulcerant*.

Patet ſatis ex his, quod certa & ſpecifica vis contra venenum rabidi animalis ab hac antidoto expectari nequeat, ſed agat ſimiliter, ut *Theriaca, Mitridatium* & ſimilia, quæ aromatibus calidis atque opio conſtat. Quid autem boni ab his expectari poſſit, ad §. 1143. dictum fuit.

NEC PEREGRINI CONSILIO DE PELLE HYÆNÆ. Apud *Scribonium* (*Ibid.*) pariter hoc remedium laudatur. A barbaro homine, in Cretam inſulam poſt naufragium apuſſo, hoc arcanum veniſſe aſſerit, qui, cum liquorem timerent, & latus ederent, ſpaſmoſque vexarentur, remedio brachio ſiniſtro alligato efficiebat, ut & potionem acciperent, & liberarentur vitio. Pro magno munere dein accepit *Scribonius* illud.

illud arcanum, quod erat *Hyæne corii particula panno inligata*. Modelle tamen fatetur, se hujus experimenti instituendi occasionem non habuisse, licet protinus magna cum cura hyænam invenisset, & pellem jam paratam haberet. *Aetius* (Lib. 6. cap. 24. pag. 107. versa.) autem voluit subtiliter, & in-sterni, his ægris pellem ursi, aut vituli marini, sed inprimis hyænae; cujus etiam cinerem sedare aquæ formidinem dicit. Alter usus pellis hyænae apud *Aurelianium* (*Acutor. Morbor. Lib. 3. c. 16. p. 234.*) legitur: *Alii poculo lineo panno super inposu-
to, vel beluae pelle, potandum putant, superstitione traditū scilicet, quod natu-
ralis auctoritas beluarum, quæ canibus est contraria, timorem ægotantium solvat.* Parum autem utilitatis inde expectasse *Aurelianium*, patet ex his, quæ statim sequuntur: *Sed hæc, quæ vulgus per experi-
menta probata putat, longe aliena ab arte
monstrantur.*

Beluam hanc *Aureliani* esse hyænam, videtur constare ex *Plinio* (Lib. 8. c. 30. p. 188.), qui umbra hujus animalis canes obmutescere tradit; item illud vomitionem hominis imitari ad sollicitandos canes, quos invadat. Cum autem inter naturalis historię scriptores nondum abso-lute constet, quale illud animal sit, cui dotes mirabiles a *Plinio* memoratæ tribui possint; satis patet, non multum utilitatis expectari posse ab hoc remedio.

NEC AETII, RUFI, POSTIDONII, CINCERE CANCRO- RUM CUM THERIACA. Quid sentiendum sit de efficacia cinerum cancro- rum, antea dictum fuit; uti etiam de usu theriacæ & similium in cura pro- phylactica.

NEC JACTATA PALMARIO MEDELA. Postquam in cura demorforum recensuerat *Palmarius* (*De Morb. Contag. p. 276. &c.*) omnia illa, quæ ex Veterum sententia ad hunc morbum sanandum commenda- bantur, tradit remedium, cujus tantam esse credebat efficaciam, ut nulla etiam vulneris cura habita, quacunque vietus ratione uterentur demorfi, certa sanatio ab ejus usu sperari posset; non tantum prophylactica, verum etiam dum aquæ

metus jam aderat. Bina tantum exci- piebat: si nempe partes capitis, dentibus superiores, morfu rabidi animalis læsæ fuissent; aut vulnus statim a morfu aqua frigida elotum; tunc enim exiguum salu- tis spem superesse voluit, in reliquis vero nunquam fallere.

Talis autem erat hujus remedii for- mula: *R. Foliorum rutæ, verbene, sal-
viæ minoris, plantaginis, foliorum poly-
podii, absinthii vulgaris, mentæ, artemi-
siæ, melissophylli, betonicæ, hyperici, cen-
taurii minoris, singulorum æquale pondus.* Quotannis lætæ hæ plantæ, dum maxi- mo in vigore sunt, intra chartas puras repositæ, siccabantur leviter in loco um- broso, ut nec nimium exarescerent, nec situm contraherent. Ubi autem debebant usui adhiberi, singulorum æquale pondus in pulverem tenuissimum redigebat, & hujus pulveris drachmam dimidiam demorfi quotidie præbebat cum duplo sac- chari, vel ex vino, vel ex pomaceo, vel ex jusculo, vel ex butyro, vel ex melle opiatæ forma, jejuno stomacho & tribus horis ante cibum. Drachmam unam & dimidiam aut drachmas duas credit suf- ficere tum homini, tum omni animali, quantumvis crudeliter sauciato: interim monet, non nociturum, si ad tres qua- tuorve drachmas detur; inprimis si lon- go post morsum inflictum tempore, vel nata jam hydrophobia, curatio institua- tur: vulnus autem foveri jussit bis vel ter de die vino aut hydromelite, in quo ejusdem pulveris drachma dimidia diluta fuerit, dein tractandum vulnus jubet communi methodo, illudque cicatrizarî posse asserit absque ullo hydrophobiæ metu. Ingenue autem fatetur, hujus antidoti inventionem atque explorationem deberi *Jacobo Silvano Dominico de Pyrou.*

Tamen satis frequentia observata do- cuerunt postea, plures post hujus reme- dii usum hydrophobos factos fuisse, hinc & hujus remedii usus evituit, nisi quod quandoque ægris detur eodem tempore, cum alia efficaciora ex mercurio reme- dia tentantur, uti antea dictum fuit; simulque vulnus diu apertum retine- tur.

VEL

VEL NIMIS LAUDATO MAJERNO &c. Hujus remediî descriptio habetur in *Aëlis societatis regie Londinensis* (Num. 191. pag. 409. & *Philosoph. Transact. Abrid. Tom. 3. pag. 284.*). Sumebantur rutæ foliorum, & caulibus mundatorum & contusorum, uncia sex, Theriacæ Londinensium (vel Venetæ, quod melius est) allii contriti, & tenuis limaturæ stanni, singulorum uncia quatuor: vase terreo, rite clauso, digerebantur in quatuor libris vini albi generosi, vel & canariensis, balneo per quatuor horas, leni ebullitione, cavendo ne vapor exiret; dein colatura expressa servabatur. Pro teneræ vel calidæ constitutionis hominibus loco vini substituebatur cerevisia generosa bene fermentata.

Dabatur ille liquor medicatus ad duas vel tres uncias, in quibusdam ægris etiam majori copia, singulo mane per novem dies, & a cibo per tres horas post sumtum remedium debebat abstinere æger. Fæces residuæ, quæ in colo remanserant, debebant vulneri applicari, & renovari singulis viginti quatuor horis. Simul monetur, illud remedium debere potari frigidum, vel saltem leviter tantum tepidum, propinarique ante nonum diem post morsum infusum; fœcus enim sanguis jam nimis infestus foret hoc veneno.

Simile remedium ibidem describitur elevari formæ, nisi quod scordium, serpentaria virginiana, & hyperici flores, addantur: quod debebat pariter per novem dies exhiberi.

Facile patet, & illud remedium agere, ut calidum penetrabile aromaticum sudoriferum; simulque opium continere: de similibus usu dictum fuit ad §. 1143.; sed specifica vi domari inde venenum rabidum, non constat experimentis.

NEC IN INSOMNIIS SACRIS REVELATA RADICE CYNORRHODONIS. De illa apud *Plinium* (Lib. 25. c. 2. p. 629. & Lib. 8. c. 41. p. 195.) leguntur sequentia. *Insanabilis ad hosce annos fuit rabidi canis morsus, pavorem aque, potusque omnis afferens odium. Nuper ejusdam militantis in pretorio mater vidit in quiete, ut radicem sylvestris rose, quam cynorrhodon vocant, blanditam sibi in fructu, mitteret filio bibendam; in*

Lactonia res gerebatur, Hispania proxima parte; casusque accidit, ut milite a canis morsu incipiente aquas expavescere, superveniret epistola orantis, ut parceret religioni: servatusque est ex insperato, & postea quis auxilium simile tenuit. Sed nimis notum est, *Plinium* plurima collegisse in vasto suo opere, de quorum fide merito dubitari potest. Forte & cynorrhodonis, sive rose caninæ, nomen, fecit, ut ad canum morsus utilis crederetur hæc planta. Sed notum est, asperis spinosis plantis hoc nomen datum fuisse a Botaniciis, uti *cynobuto* &c. Saltem hoc certum est, recentiorum observatis non confirmari vires, quas *Plinius* huic radici tribuerat.

ALIISVE IN CÆLUM ELATO LICHENÆ CINERES TERRESTRI. In egregia muscorum historia (Pag. 200.) *Celeberrimus Dillenius* hanc plantam descripsit sub nomine *Lichenoidis dignati cinerei*, *Lactuce foliis sinuosis*, & pulchram figuram dedit: monuitque celebrari tanquam specificum remedium ad præcavendam hydrophobiam, atque proflare in officinis Londinensibus pulverem, antilyssim dictum, ex æquali copia hujus musci & piperis nigri compositum. Magnam famam huic remedio conciliavit testimonium Celeberrimi Archiatri *Rich. Mead*, qui dimidium tantum piperis partem addidit. Sequenti autem methodo dabatur illud remedium. Præmittebatur venæ sectio in brachio ad novem aut decem uncias. Musci hujus bene depurati, exsiccati, dein pulverisati, uncia dimidiæ addebantur drachmæ duæ piperis nigri in pulverem triti: hæc simul bene mista dividebantur in quatuor doses æquales. Quatuor diebus successivis mane, vacuo ventriculo, dabatur una dos cum dimidia pinta lactis vaccini calidi: his quatuor dosibus sumtis, omni mane, jejunos æger debebat immergi balneo aquæ frigidæ per mensis spatium, hac lege, ut totus mergeretur, & tantum per dimidium minutum horæ maneret in aqua, si admodum frigida esset. Postea adhuc sexties eodem balneo uti debebat duarum septimanarum spatium.

Dubium autem videtur, an felices successus illius remediî huic musco tribui debeant,

beant, cum & piper tanta copia addatur, & præterea balnea aquæ frigidae toties repetita multum huc facere videantur, uti ad §. 1143. dictum fuit. Saltem habentur observationes, quæ docent, post usum huius remedii hydrophobiam secutam fuisse. Puer enim, cuius pollicem rabidus canis momorderat, fumsit mane & vespere drachmam pulveris antilyssi per quadraginta dies, decies usus fuit maris balneo: postea calculi sectionem passus optime convaleuit; & tamen post novendecim menses periit hydrophobus (*Medical Essays* t. 5. part. 2. p. 984.). Unde videtur concludi posse, quod non certo consistet de vi specifica huius remedii.

PIMPINELLA. De hoc remedio legitur apud *Palmarium* (*De morbis contagiosis* pag. 278.); quod Venator Henrici Secundi galliarum regis, dum gravi morbo decumberet, illud bona fide revelaverit *Joanni Fernelio*, quem ut præceptorem suum venerabatur *Palmarius*. Primo autem pimpinellæ efficaciam expertus fuerat in canibus regis, unde affirmabat, quod si quis demorsus a cane rabido aliquot diluculis, vel in acetariis, vel alio quovis modo, preparatam (pimpinellam) comederet, nihil inde incommodi sentire posset. Interim tamen non memini, in *Fernelii* operibus huius speciei mentionem fieri; at *Palmarius*, sua antidoto fretus, fatetur, quod noluerit tempus & operam perdere in aliis inveniendis. Unde patet, pimpinellæ efficaciam non satis probatam esse, ut homi-

nis demorsi salus huic remedio committi possit.

JECORE RABIOSI CANIS EXUSTO. Cum antea ad §. 1136. consliterit, multiplici contagio illud venenum posse conciliari corpori humano, merito metuuntur specifica illa remedia ex ipso animali rabido desumpta. Verum quidem est, si in cineres ureretur hepar talis animalis, non videri inde animali quid metuendum esse, cum ignis vivus lustraret omnia animalium & plantarum venena, destruendo illorum fabricam: sed ab inerti cinere pariter vix quid boni expectandum videtur, cum mera fere terra consistet. Verum commendatum fuit a quibusdam, ut demorsi assatum canis, qui momordit, jecur comederent per triduum; & *Palmarius* (*Ibid.* pag. 275.) affirmabat, se experientia didicisse, aliquot rusticos hoc remedii genere Hydrophobiam effugisse. Quantum autem *Palmario* in his fidendum sit, patet ex ante dictis. Certe puer novem annorum totum hepar canis, qui illum momorderat, comedit frixatum solus, & post mensem a morfu inflicto periit hydrophobus (*Phil. transact. Abridg.* t. 5. p. 367.). An credibile videtur, rusticos evasisse, parte hepatis comesta, dum integrum hepar salvare non potuit miserum puerum?

Plura alia laudantur remedia ad hunc morbum (*Ibid.* t. 3. p. 283.) apud auctores varios, sed ex illis, quæ modo recensita fuerunt, satis apparet, quid expectandum sit de reliquis.

S C O R B U T U S .

§.1148. **S**corbutus septentrionalis maris accolis frequentissimus morbus, plurimorum aliorum causa, neque recens, neque Veteribus prætervisus, licet haud adeo accurate descriptus, defectu longarum navigationum, & peregrinationum in plagas telluris frigidissimas.

Quamvis negari nequeat, apud Veteres Medicos plura symptomata scorbuti recenseri in descriptione quorundam morborum, quos alio nomine indigitaverunt, tamen non adeo videntur perpexisse huius morbi indolem, neque tam evidenter

descripsisse, ut plena scorbuti cognitio inde hauriri posset. Neque videtur adeo frequenter occurrisset hic morbus, ac quidem hodie solet, ob rationes nōpe statim dicendas. Constat enim, Medicos celebres, in lectione Veterum Medicorum satis etiam

ver.

versatos, pro novo morbo scorbutum habuisse, dum incipiebat se quaquaversum diffundere. Hanc sententiam amplexus fuit Citesius (*Opusc. med.* p. 168.), uti & Freund (*Hist. of Physick* t. 2. p. 387.); qui voluerunt, circa medietatem sæculi decimi sexti morbum hunc longe lateque grassari incepisse. Certe *Forstius* (*Lib. 19. observ.* 11. r. 2. p. 417.), qui hoc tempore floruit, scorbutum pro novo morbo habuit. Quin imo ipsum nomen, quo hic morbus hodie ab omnibus Medicis designatur, apud Latinos aut Grecos Medicos vetustiores non occurrit, neque ab his linguis derivatur; sed videtur populi septentrionales huic morbo, qui ipsis frequenter molestus est, illud nomen imposuisse; uti patet ex sequentibus, quæ apud *Olaus Magnum* leguntur (*Histor. de gentibus septentr. lib. 9. c. 38. p. 316.*) de illis, qui in urbibus obsessis degunt, & obsidentium commeatum quocumque modo surripere tentant, *no defectu carniū recentiorū morbum incurrant, quibusvis egritudinibus tristiores, patria lingua Schorbuk appellatum, hoc est faucium stomachum, divitiis cruciatibus, & diuturno dolore, tabescentum*: Frigidi enim, ac indigesti, cibi avidius sunt, morbum hujusmodi causare videntur, qualem Medici *cachexiam universalem* appellant. Alio in loco (*Lib. 16. c. 50. p. 570.*) vocat eundem morbum *Schorbuch*; unde belgicum nomen *Scheurbuyk* videtur derivatum fuisse; licet & apud eisdem *Scheurbeck*, ob ulcera oris & gingivarum depascentia, & *Scheurbor*, ob dolores osteocopos, dicatur. Cum autem in hoc morbo, post dolores molestos & lancinantes, sæpe cutis deturpatur maculis cæruleis; hinc & vocaverunt *Blaeuwefcheut*; & mutata pronuntiatione *Blaeuwefchuyt*, licet minus bene. Satis autem patet, *Scorbui* nomen ab antiquo vocabulo, quo septentrionales populi hunc morbum designabant, derivatum fuisse.

Apud *Hippocratem* (*De internis affection. c. 33. t. 7. pag. 662.*), dum lienis morbos describit, secundo loco designatur affectus, in quo color immutatur, & niger cernitur, pallidus maliciorum insit; ex aure male olet & gingivæ male olent, & a dentibus se-

cedunt, & in tibiis ulcera, qualia pustulæ nocturnæ, erumpunt; membra extenuantur; neque stercus per anum dejectur. Plurima ex his symptomatibus in scorbuto observantur quidem, sed tamen totam mali originem lienis adscriptis *Hippocrates*; & si pertinax morbus fuerit, lienem inuri jussit. Alio in loco (*Ibid. c. 48. p. 672.*) recenset morbum, quem *Ileon sanguinum* vocat, in quo sequentia contingere dicit: *Ex ore male olet, a dentibus gingivæ abscedunt, & ex naribus sanguis effluit. Interdum vero & ex cruribus ulcera erumpunt; & hæc quidem sanescunt, alia vero exoriuntur: color niger est, cutis tenuis; ad deambulationem & exercitationem haud promptus est. Omnes enim Hippocratis interpretes & editores particulam negativam, haud, in textu omissam esse testantur, cum reliquis, quæ in textu habentur, repugnare videatur, quod talis æger ad motum exercendum promptus foret. Certe hæmorrhagiæ, & quidem periculosa, satis familiares sunt scorbuticis, & lassitudo totius corporis, uti postea patebit. Præterea notatur, quod tales ægri sint ἀπτόδιπνοι, & videmus in scorbuto a levissima offensa cutim abradi quasi, & ulcera difficilia sequi; imprimis in curribus, ubi, si cutim tantum ungibus scalpant, sæpe post levem excoriationem sequitur annosum ulcus. Videtur autem Hippocrates, licet pluria scorbuti symptomata recensuerit, tamen non habuisse congeriem horum symptomatum pro morbo peculiari, sed credidisse, omnia hæc pendere a splenis vitio. Ita enim statuit (*Predic. l. 2. c. 17. i. 8. p. 826.*): *Gingivæ vitiosæ, & ora graveolentia his, quibus splenes sunt magni. Quicumque vero habent splenes magnos, & neque sanguinis eruptiones illis contingunt, neque oris graveolentia, horum tibiis ulcera prava habent, & cicatrices nigras*. Observaverunt & recentiores Medici, splenem, aliquando insigniter mole auctum fuisse in scorbuticis: ita *Celeberrimus Mead* (*Monit. & præcept. med. p. 223.*) in cadavere rustici, scorbutum passi, invenit ingentem lienis molem, sed forma naturali, & sola magnitudine aucta; neque color mutatus erat, nec mollitiem tumor aut scirrbus vi-*

tiaverat. Pendebat autem libras quinque & quartam librae partem, cum bepar quatuor tantum libras totidemque uncias pondere æquaret. Substantia denique, quæ visceris huius natura est, laxis fibris diffusum nigrum colorem visui obtrahit. Interim tamen pluribus observatis constat, quæ apud Bonæum (*Sepulcr. anat. l. 3. sect. 19. t. 2. p. 337.*) collecta habentur, frequenter lienem ab omni vitio immunem inventum fuisse in cadaveribus scorbuticorum.

Meminit & Plinius (*Hist. nat. l. 25. c. 3. p. 629.*) morbi cuiusdam, quo corripiebantur milites in Germania trans Rhenum, castris a Germanico Cesare promotis. Decidebant autem illis intra biennium dentes, & compages in genibus solvebatur: aquæ vitio adscribit morbum, monuitque a Medicis *stomacacen* vocari, & *sceleryben*. Prius nomen ferri potest, cum in scorbuto oris vitia frequenter occurrant. Sed Σελερύβην aliam significationem habet: ita enim definitur apud Galenum (*Definit. med. n. 293. t. 2. p. 265.*) hoc vocabulum: *Scelotyrbæ species est paralyseos, quæ quis rectus ambulare non potest, & la-*

§.1149. **H**ic, quum variatis admodum cognoscetur, quam si, tota ejus natura constituitur.

Omnes Medici, qui de scorbuto scripserunt, falsi fuerunt, quod magnam difficultatem invenerint in definiendo hoc morbo, & determinandis talibus signis pathognomicis, per quæ scorbutus cognosci & ab aliis morbis distingui posset. *Sennertus*, qui collegit ex optimis auctoribus præcipua, quæ ad hunc morbum spectant, dicit (*Lib. 3. part. 5. sect. 2. c. 1.*): *Tanta omnino morborum & symptomatum farrago in hoc affectu concurrir, ut vix alius sit tam confusus, & qui sub tot morborum speciebus latet, ac Medicos, etiam cum cavisse maxime videntur, sese decipiat & deludat.* Patebit enim ex sequentibus, mutari symptomata in decursu hujus morbi, & in initio plures habere proprietates communes cum aliis morbis. Deinde, dum ille morbus inveterascit, nunc has, nunc alias corporis partes magis afficit, & eundem adeo, ut diligentes hujus morbi

tus alias in rectum, quandoque sinistrum in dextrum, aut dextrum in sinistrum, circumfert; interdum quoque pedem non attollit, sed attrahit, velut illi, qui magnum quid ascendunt. Quamvis autem paralytis quandoque scorbuto superveniat, uti postea dicitur, non videtur tamen definitio scelotyrbes convenire scorbuto.

Ex quibus omnibus videtur concludi posse, quod morbus ille, qui hodie scorbutus vocatur, non quidem fuerit omnino incognitus Veteribus Medicis, sed tamen non ita accurate descriptus, quia rarius occurrebat. Docent enim observata, quod septentrionales orbis plagæ maxime obnoxie sint huic morbo; cum Veteres Medici, quorum scripta ad nos pervenerunt, alia loca incoluerint. Præterea omnium pessimus scorbutus observatur in nautis, qui longas navigationes suscipiunt, & per plures menses falsis aut fumo induratis carnis & piscibus vesci coguntur: verum illis temporibus, quibus Veteres Medici vixerunt, longinqua illa per mare itinera non suscipiebantur, cum acus nauticæ usus nondum cognitus erat.

symptomatibus sæpe fallat, melius non ejus historia præmissa, deinde demum de

observatores falsi fuerint, vix in binis scorbuticis eadem omnino symptomata obtinere. In omnibus quidem obtineri, uti postea §. 1153. dicitur, talis degeneratio humorum, ut magis lentescant, simulque huic lentiori junctam habeant acrimoniam: verum varii hujus lentoris gradus esse possunt, varia indoles & intensitas acrimonie. Deinde prout ex singulari temperie, vel ex aliis causis simul concurrentibus, quædam partes corporis plus afficiuntur a morbosa hac humorum dispositione, nova oriuntur symptomata, quæ aliorum morborum speciem referent. Sic dolores pleuriticæ, stomachicæ, iliicæ &c., a scorbuto fiunt, uti postea ad §. 1151. dicitur, remediis antiscorbuticis curabiles; & qui alia methodo exacerbantur potius quam miscescunt, uti *Engelenus*, qui optime de hoc morbo scripsit, pluribus observationibus præcisè probavit. Inde autem factum fuit;

fuit, ut Medici, praxim exercentes in illis locis, ubi frequenter scorbutus occurrat, ubique & semper scorbutum incusaverint, licet a longe aliis causis morbi producti forent. Conquerabatur Sydenhamus (Sect. 6. c. 5. p. 349. 350.) de hac re dicens: *Hic obiter, sed & libere tamen, dicam, quod, licet nullus dubitet, quin scorbutus in his plagis Borealis revera invenitur, tamen eum morbum non tam frequentem, quam fere vulgi opinio, occurrere persequam mihi habeo; multos autem ex his effectibus (ne pluribus dicam) quorum nomine scorbutum incusamus, vel morborum sentiam, nondum vero factorum, quique nullum adhuc certum, inducunt typum, effecta esse, vel etiam infelices reliquias morbi alienius nondum penitus devicti, a qui-*

bus sanguis ceterique humores contaminantur. Certum est, insolitum pigritiam & torporem, quæ scorbutum incipientem comitantur, etiam præcedere alios morbos futuros, & manere sæpe diu post graves morbos debellatos. Ideo optime monet paulo postea, quod, nisi ad hæc attendatur, scorbuti nomen, ut hodie fit, in immensum crescat, & omnem fere marbarum numerum absolvet.

Ut ergo bona Diagnos scorbuti presentis habeatur, debet prius considerari morbi historia, quæ causas prægressas, & symptomatum, in hoc morbo successive occurrentium, ordinem, enumerat. Slenicem certi quid statui poterit de hoc morbo, qui sub aliorum morborum larva minus attentos toties sefellit.

§. 1150. **I**nvenitur apud Britannos, Batavos, Suecos, Danos, Norvegos, Germanos septentrionales, seu inferiores; attingit adeoque Boreales populos, & frigidiori sub climate viventes; atque inter hos maxime infestat vicinos mari, locis marina aqua submersis, lacubus, paludibus, glæbæ spongiosæ pingui, solo depresso inter aggeres exaltatos, aquam coercentes, sito; inprimis sævit in otiosos, hyemali tempore in locis lapidibus instratis & extructis frigidos; in nautas falsis, fumo duratis, carnibus, pane biscocto, aqua putrida, verminosaque, utentes mari, terræ; item quos aves aquaticæ, pisces salamentarii, ad ventos, fumosve indurati, caro bubula, suillave, fumo & sale condita nimis delectat, vel farinacea non fermentata, pisa, fabæ, caseus salitus, acer, antiquus; hos qui Melancholiæ, Maniæ, labi hypochondriacæ, hystericæ, morbis lentis, obnoxii vivunt, maximeque qui nimio Cortice Peruviano fuerunt usi.

Patuit ex illis, quæ ad §. 1148. dicta fuerunt, scorbutum septentrionales regiones magis infestare: interim tamen videtur certum esse, quod hoc non adeo fiat ob acre frigus, sed potius ob alias rationes. In orientales Indias navigantes ipsa sub Zona torrida scorbutus sæpe pessimo modo infestat, uti nimis notum est; & observatum fuit in Gallia (*Mem. de l'Acad. des Sciences 1699. Mem. p. 245.*), æstivis sub fervoribus scorbutum admodum exasperatum fuisse, & plurimos, qui jam reconvalescere incipiebant, pessime se de novo habuisse. Dum hoc considerabat egregius Medicus (*Bachstrom observ. circa Scorb. p. 12. & seq.*) venit in hanc opinionem, *causam veram & primariam scorbuti nullam aliam esse, quam abstinentiam diuturniorem a quocunque genere recentium vegetabilium.* Certe plurimis & validis argu-

mentis hanc sententiam firmat. In obsidione Thorunensi, præter urbis incolas, aliquot millia militum præsidiariorum hoc morbo abrepta fuerunt; dum interim Suecis obsidentibus nihil tale contingeret. Notum autem est, obsidentes copiam oleorum & vegetabilium habere posse, obfesos non. Dum exercitus Cæsareus circa Temeswariam in hyberna deductus fuisset, plura millia militum scorbutu perierunt; & quod notandum est, in gregariis milites solos sæviebat morbus, dum omnes præfecti, etiam inferioris ordinis, immunes erant. Verum notat, hyemem diuturniorem fuisse, olera propter obsidionem prægressam vastata, & propter paludes huic ubi vicinas hortos oleraceos longius remotos fuisse. Unde certe gregarii milites vel nullis vel raris vegetabilibus frui poterant, præfecti in hybernis stationibus

lax.

lautius vivebant. Simulac autem verno tempore nova dabat munera tellus, cessavit morbus. Constat illos, qui in Indias orientales navigant, sæpe scorbutum pati, dum per plures menses vegetabili cibo recenti abstinere coguntur. Simulac vero ad Promontorium Bonæ Spei appellant, ægros in nosocomium deferunt, iusculis ex carne recenti cum omni olerum genere coctis, & gratissimis fructibus, reficiunt, tam felici cum eventu, ut quatuordecim dierum spatio sani redeant omnes fere ad labores solitos. Confirmantur præterea modo dicta observationibus Celeberrimi *Cocchi* (*Bagni di Pisa* 253. in *Notis*.), qui, antequam pulchrum illum tractatum de scorbuto ediderat *Bachstrom*, similia cogitaverat de natura & indole scorbuti, dum videbar hunc morbum semper sequi longam a vegetabilibus abstinentiam, & e contra brevi superari eundem per dietam vegetabilem, modo nondum viscera exesa fuissent & destructa per pessimam diuturni jam scorbuti acrimoniam. Cum autem Borealibus populis rigida & diuturna sit hyems, & plurium mensium spatio nivibus sepulta tellus nulla proferat vegetabilia, atque tunc piscibus carnisbusve sumo vel aere siccatis, aut sale conditis, vivant, pater ratio, quare scorbutus frequentior his contingere soleat.

ATQUE INTER HOS MAXIME INFESTAT VICINOS MARI &c. Cum in scorbuto pessimo, uti postea dicitur, magna addit putredo, ita ut cadaver oleant miseri, & vegetabilis victus penuria, ad putredinem disponens, merito inter causas scorbuti numeretur, uti modo dictum fuit, pater ratio, quare illi homines, qui in aere putridis effluviis inquinato vivere coguntur, huic morbo inprimis obnoxii sint; maris nempe accola, & præ cæteris, ubi degunt talibus in locis, quæ subinde marina aqua submerguntur. Illi, qui aquam marinam salubrem & potabilem reddere conati fuerint, hanc inprimis difficultatem invenerunt, quod ingratum & subputridum saporem tollere non potuerint; saltem enim marinum, qui in hac aqua adest, inde separare facile poterant. Unde observatur, quod, dum recedente maris æstu litus ad-

huc madidum solis calori exponitur, pessimus fætor per vicina loca dispergatur; & longe adhuc magis, dum piscis, conchyliæ &c., in litus ejecta, brevi putrescunt. Neque hoc mirum videbitur, si consideremus piscium multitudinem, eorundem propagationem numerosam, & quorundam ex his ingentem molem: verum maxima pars horum in mari perit, & piscium hæc cadavera putrescunt sub undis. Si balæna in litus ejecta, & ibi mortua, intolerabilem fætozem per aliquot miliaria dispergere potuerit; quid fiet, dum ingens harum belluarum numerus putrescit in mari? Pauca enim piscium species sunt, quæ humanis usibus serviunt, & vasta balænarum cadavera, exsecro adipe, ac flexilibus bronchiorum cartilaginibus, in mari relinquuntur a piscatoribus. Si jam his addantur plantæ marinæ molles, adeo numerosæ, pariter in mari putrescentes, tot hominum & aliorum animalium submersa cadavera, facile patebit ratio quare ingens illa aquarum congeries putrido & ingrato inficiatur sapore, & odore. Minor quidem fætor percipitur, ubi profundum mare est, quia ingenti aquæ columna teguntur hæc in fundo maris demersa, & quod expirat ventis dissilatur. Verum circa litora, ubi nec profundum æquor est, & per æstum nunc aqua teguntur quedam loca, alio tempore non, ibi molestus ille fætor magis percipitur; & quotidiana observata docent, talibus in locis degentes vivere morbosos & scorbuto frequenter affligi.

Ob eandem causam hunc morbum patiuntur illi, qui stagna & loca paludosa accolunt; quæ etiam æstivis inprimis caloribus pessimum fætozem spargere solent; omnium maxime si venti validi & frequentes non dissient noxias has exhalationes. Ob hanc causam peius afficiuntur, qui depressa & simul uliginosa loca incolunt. quæ minus ventis persilantur. Plura talia loca apud Baravos sunt, quæ cespitibus, igni alendo servientibus, educis inundantur aqua: aggere dein circumducto collectam aquam educunt per molendina, sicque stagna talia & paludes convertunt in læta pascua; sed, qui inhabitant talia loca,

ca, fere omnes scorbuto languent, & dentibus cariosis ac gingivis sanguinolentis morbum testantur; imo plerumque in ipso flore ætatis jam sunt edentuli: (videantur & illa, quæ §. 1108. de noxis aeris stagnantis, palustris, & umbrofi habentur): morbum tamen diutius tolerant ob labores perpetuos, nam

INPRIMIS SÆVIT IN OTIOSOS. Imminutum motum animale ad glutinosam spissitudinem disponere humores nostros, alia occasione ad §. 69. probatum fuit, postea autem demonstrabitur §. 1153., una cum acrimonia adesse sanguinis crassitiam. Vita ergo otiosa & sedentaria disponit ad hunc morbum: unde & in illis locis, ubi scorbutus frequens est, observatur, textores, sartores, & similes, sedentarias artes exercentes, sæpius hoc morbo affici. Multos vidi, qui, laboriosa vita & frugali, tantum acquisiverant pecuniæ, ut ingravescente ætate, paucis contenti, leni in otio vivere possent; his semper fuisti, ut quotidianis deambulationibus, agricultura, vel alio quovis modo, corpus exercerent: quod si negligerent, brevi in hunc morbum incidebant. Quamdiu in longinquis navigationibus procellosum mare perpetuos fere labores nautis imperat, plerumque adhuc satis sani vivunt. Verum simulac per longius tempus serenum mare fuerit, incipiunt scorbuti vestigia apparere, & cito crescit morbus ob durum victum & alia, de quibus statim dicendum erit: unde periti navarchæ invitos cogunt ad labores, etiam inutiles, dum tranquilla serenitas adest diu.

HYEMALI TEMPORE IN LOCIS LAPIDIS &c. Plurimi apud Batavos totam vitam fere in talibus locis transigunt, quæ infra solum depressa solis fenestris eminent (*Kelderkeuken* vulgo vocantur). Perpetuam humiditatem ibi adesse satis experiuntur: hinc & lapidibus pavimentum sternunt, & ipsos parietes tegulis lapideis incrustant, probe gnari, omnia ex ligno parata ab humiditate brevi corrumpi & destitui. Quin imo pessimo more, & in talibus locis cubilia ponunt, licet observent quotidie, lectum, stragula, & supposita lecto stramina, madescere.

Verum quidem est, quod focum instruant, sed sub camino, neque adeo largum tamen; hinc de nocte dum ignis silet, in loco tali humido & frigido dormiunt. Apud plures, parcimonie causa, ignis sub cineribus spelitur, postquam culinari inservivit usui; neque semper frugalis cœna novum ignem poscit, vel saltem modicum tantum. Quin imo sæpe munditiei maxime studiosæ matronæ malunt vespertino tempore frigus pati, quam magno labore deterfum focum novo igne exstructo maculare. Dentes in his erosi, gingivæ dolentes semicorruptæ, molesti dolores per totum corpus sparsi, quotidiana observatione docent, quam familiaris sit ab hac causa scorbutus; quod etiam jam notaverat *Olaus Magnus* (*Hist. de Gent. Septentrion. l. 16. c. 51. p. 570.*) ubi de scorbuto agit, dicens: *Videtur esu salforum ciborum, nec digestorum, nasci, & frigida murorum exhalatione foveri. Sed vim tantam non habebit, ubi muri interius tabulis quorumcumque lignorum sunt cooperti.*

IN NAUTICALIS, FUMO DURATIS &c. Tali enim visu coguntur uti nautæ in longis navigationibus, cum recentes carnes diu servari non possint. Oves, gallinæ, porci, quandoque aluntur in navibus, ut subinde recentes carnes & jusscula haberi possint, sed nunquam tanta copia, ut omnibus sufficere valeant. Præfectorum navis & agrorum usus hæc solum dicantur. Unde patet, necessario crassos, pingues, terrestres, humores nasci (vide §. 1093.), quibus murtica acrimonia se admiscet. Quamdiu autem valido motu corporis crassiorum adunatio impeditur, satis commode se habent, uti dictum fuit; imprimis si potu copioso diluantur humores, & eluatur illud falsum abundans in sanguine. Verum dum calores sub aquatore incipiunt experiri, plerumque accipit, illorum potui destinata, putrescere incipit, & pessime foetere; unde miseri porum fastidiunt, & vel nullum sumunt, vel paucissimum. Verum quidem est, quod aqua hæc putrida post aliquod tempus incipiat sedimentum deponere, lymphida fieri & potabilis denuo reddi; atque dein bona maneat; interim tamen, dum per plures dies, imo

imo quandoque septimanas, horrendam fracedinem spirat aqua, adeoque a potu abhorrent nautæ, pessima dispositio humorum nascitur, dum nec satis diluitur crasum, nec sudori & urinæ subministratur vehiculum sufficiens, ut per has vias acria de sanguine elui possint. Illi vero, in quibus ingens sitis aquæ putrefcentis fastidium vincit, una cum potu putrida hæc miasmata ingerunt, pariter nocitura: idem contingit quandoque, ubi aquæ penuria adest, dum adversa tempestate diutius protrahitur navigatio, quam communiter fieri solet.

Quod autem sale conditarum carniurn usus ad scorbutum faciat, etiam inde patet, quod illi homines, qui naufragium passi, vel mercede conducti, in ultimis septentrionis plagis hyemem transegerunt, omnes fere mortui sint scorbuto, ubi his solis vixerunt. Econtra plurimi ex illis, qui recentes cervorum, vulpium, urforum, carnes venatu sibi comparaverant, evaserunt (*Hedendaagsche Historie &c. door Salmon. VII. deels, sesde stukje pag. 869. &c.*).

ITEM QUOS AVES AQUATICÆ, PISCES &c. Aves aquaticæ piscibus vivunt, saltem plurimæ: cum autem pisces cito putrescant, hinc & hæ aves, ubi his fere solis pacuntur, dant nutrimentum; quod sponte sua in putredinem tendit, cum omnia animalia, quæ aliis animalibus nutriuntur, omnes succos facile alcaliscentes habeant (vide §. 79.). Præterea in piscibus pingue abundat oleum, & ideo aves piscivoræ omnes rancidum sapiunt plus vel minus: rancida autem talis acrimonia pejor est simplici putredine, & ubi semel humoribus nostris mista est, difficilius inde eluitur. Ob eandem rationem pisces salsamentarii salem pertinaciter retinent, uti etiam carnes pinguioræ, ubi semel penetratæ fuerunt sale, quod conduntur; tunc enim nequidem diuturna maceratione & coctione in larga aquæ copia a sale liberari poterunt. Cum autem Batavi hyemali tempore similia in deliciis habeant, imo recentes carnes fastidiant plurimi, patet & alia ratio, cur frequentius scorbuto laborent. Septentrionales populi, experientia docti, inde scorbutum fieri, in diuturnis obsidionibus omnem operam adhibebant, ut ob-

•Tom. V.

sidentium pecudes abducere possent, & mira industria in ipsis domorum testis parabant pascua. *Lignis enim abietinis, & corticibus arboris betule, exquisita industria (domos) tegunt, terram herbiferam quadrata figura a campis excisam superimponentes, quum submisso avenæ vel bordei semine firmioribus radicibus necunt; quo fit, ut testa hujusmodi pratorum virentium speciem & virtutem æmulentur.* (*Olaus Hist. gen. Septent. Lib. IX. cap. 38. pag. 316.*) Sic recentium carniurn esu vitabant scorbutum, quem præ cæteris omnibus morbis metuebant, & quem noverant in urbibus obsessis adeo fatalem esse.

Cum autem farinosa cruda, non fermentata, glutinosa spontaneo producendo faveant, uti ad §. 69. dictum fuit, & uti postea dicitur ad §. 1153; & in scorbuto, saltem incipiente, crassities talis humorum adsit; patet ratio, quare talia asfatim sumpta ad scorbutum disponant, præcipue si his vescentes non utantur simul validis corporis exercitiis: dura enim messorum ilia hæc ferunt & alia multa, quæ otiosis hominibus pessime nocent. Pisæ, fabæ, & his similia legumina, similis indolis sunt, cum in farinam redigi possint, quæ cum aqua subacta æque lentescit, ac aliæ farinæ ex cerealibus paratæ.

Caseus autem, licet ex dulci & blando lacte paretur, si antiquior fuerit, magnam acrimoniam acquirit, ita ut linguam mordeat. Notum est, caseum parari, dum lacti recenti vel acidum quodvis, vel coagulum lactis dictum, instilletur: tunc enim reparatur a tenui lactis sero crassior pars, quæ intra densum linteum summa vi premitur, ut omne serum exeat: relictum tunc in linteo magna constat parte butyracea lactis, & gaseo proprie dicto: ille ob pingue butyraceum admissum, dum diu servatur, admodum acris fit, non autem acidus, sed ad alcalinam indolem potius vergit. Ubi vero lac prius orbatur cremore pingui, & dein coagulatur, tunc caseus inde pressus longe minus acris fit per statem, sed durescit instar cornu, & igni admodum perfectæ ut cornu lentescit, ustulatur, comburitur, foetet (*H. Boerh. Chem. Tam. II. pag. 301.*). Adeoque caseus, una cum

T cum

cum acrimonia per ætatem acquisita, in putredinem vergit, licet ex lacte accescente paratus sit: & cum plerumque multo sale condire soleant caseos diu servandos, patet facile, quare illorum usus noceat illis, qui ad scorbutum inclinant alias etiam ob causas: imo quotidianis observatis constat, scorbuticos omnium symptomatum augmentum percipere, simulac per paucos tantum dies talis caseo utuntur.

QUI MELANCHOLIÆ &c. Constat ex illis, quæ §. 1093. dicta fuerunt de causis melancholiæ, plures ex illis etiam scorbuto producendo favere, dum pertinacem in humoribus tenacitatem faciunt, dissipando tenuissima, figendo reliqua. Hinc & auctores, qui de scorbuto scripserunt, affinitatem magnam inter cacochymiam atrabiliariam & scorbutum statuerunt. Certe *Engenius* (pag. 6.) audacter pronuntiavit: *Quos cum crassiore vitæ ratione diuturnior mæstitia exercuit, de his egrotantibus constanter semper prædicere ausus fui, eos a scorbutico morbo, vel aliis permixto, teneri*. Et postea subiungit sequentia: (pag. 7.) *Interina hujus morbi causa, melancholici humoris exuberantia censetur*. Notavit egregius ille vir, qui *Ansoni* navigationem circa totum orbem terrarum descripsit (*Anson's Voyage round the world &c.* pag. 24.), scorbuto afflictos classicios pusillanimes fieri, & a levissima etiam causa summo terrore percelli; imo observavit, dum adversa quædam contingerent, quæ spem felicitis in patriam reditus minuebant, mox augeri morbi violentiam, sic ut perirent illi, qui in ultimo morbi gradu versabantur; alii vero, qui languida membra trahentes adhuc utcumque fungi poterant suo munere, statim cogebantur decumbere.

Cum autem §. 1108. demonstratum sit, labem hypochondriacam & hystericam merito inter evidentes melancholiæ causas numerari, patet & ratio, quare his malis afflicti ægri in scorbutum prona sint, si aliæ causæ hujus morbi simul acceperint; & in primis si talibus locis vixerint; ubi endemicus scorbutus est.

Cum autem §. 1051, ubi de generalibus morborum chronicorum causis dicebatur, constiterit, quod in morbis lentis & ma-

jor viscositas humorum, & acrimonia varia observetur, dum a sana indole sanguis degenerat, patet facili, quare his morbis obnoxii facile scorbutici fiant.

MAXIMEQUE QUI NIMIO CORTICE PERUVIANO FUERUNT USI. Antea ad §. 753. ubi agebatur de illis effectibus, quæ febrem intermittentem sequi solent, notatum fuit, quod post hæc febres, in primis si diuturnæ & validæ fuerint, humores crassi & acres reddantur, simulque solidæ partes corporis debilitentur; unde ob laxa vasa, & liquida crassa atque acria simul, febres intermittentes aliquando terminarentur in scorbutum & alios morbos chronicos. Ubi autem pertinacibus talibus febribus curandis adhibetur cortex Peruvianus, tunc mutationes humorum & solidarum partium corporis, per ipsam febrem prægressam factæ, male adscribuntur usui corticis Peruviani. Interim tamen & hoc observatur, post ætates fervidissimas sequi autumnali tempore febres intermittentes difficiles, cum anxietate præcordiorum, levi flavedine oculorum, & urina subicteritia, quæ omnia docent, in visceribus abdominalibus obstructions natas esse. Ubi intercalanibus diebus solventium remediorum copia datur, hæc per febriem sequentem mox sæpe feliciter expediunt saburgam visceribus infarctam, sicut tuto tolluntur hæc febres; vel si pergant, liberatis jam a materia obstruente visceribus, cortice Peruviano dato feliciter curantur. Ubi autem, antequam soluta fuerit & expulsa hæc materia, præpropere datur cortex Peruvianus, languent tales ægri; sique repetatur corticis usus, dum prima recidiva signa apparent, pertinax sæpe obstructio manet in toto systemate vasorum mesentericorum, quæ ergo melancholiæ & morbo hypochondriaco originem dare poterit (vide §. 1108.), adeoque & scorbuto, uti modo dictum fuit. *Sydenhamus* (Sect. 6. cap. 5. pag. 251.), qui indignabatur, uti antea dictum fuit, scorbutum toties inculpari in morbis chronicis, & qui cortice peruviano in febribus intermittibus aliisque morbis curandis facis libere usus fuit, ingenue fatetur, dolores vagos, anoma-
malis & inconditis symptomatibus stipa-

tos, sæpe sequi, suspicabatur primo ad affectuum hystericorum classem referri debere hæc mala; sed iteratis experimentis didicit, quod remediis hystericis non cederent illi dolores, sed antiscorbuticis feliciter tollerentur: ideo rheumatismum scorbuticum vocavit, & monuit, quod illi, *qui longum & repetitum corticis Peruviani usum experti sunt, huic malo sint obnoxii; quod quidem, ut obiter attingam,*

§. 1151. **D**UM vero hos aggreditur, his fere phænomenis incedit, augetur, maturatur:

1. Pigritia insolita, torpor, sedendi & decumbendi amor, lassitudo spontanea toto corpore, gravitas ejusdem, musculorum omnium dolor quasi a nimia fatigatione, maxime in cruribus lumbisque, ambulandi imprimique per acclive vel declive summa difficultas; mane a somno evigilanti sensus omnium artuum & musculorum quasi fatigatorum & contusorum.

Optimam Diagnosin morbi dat enumeratio symptomatum, quæ observantur illo tempore, dum morbus adest, unde & scorbutus hic tali modo describitur. Verum in multis morbis, & imprimis in acutis, inter congeriem symptomatum inveniuntur quædam, quæ, dum adsunt, certo morbum determinant, & ab aliis omnibus morbis distinguunt, licet præterea in eodem morbo observentur symptomata, quæ etiam in aliis morbis inveniuntur. Sic v. g. febris acuta cum pulsu duro, dolore acuto punctorio, inspirationem admodum impediende, cum tussi fere perpetua, in pleuritide inveniuntur, & ejus diagnosin faciunt. Dum ferrox & perpetuum delirium cum febre acuta continua oritur, Phrenitis adeste dicitur. In duobus autem illis morbis multa adsunt sæpe symptomata communia, nempe sitis, anxietas, nausea quandoque, calor, pervigilium &c. In morbis autem chronicis, qui ex vitiiis liquidorum, sensim natis, originem ducunt (vide §. 1050.), & lento gradu functiones corporis labefaciunt, major sæpe difficultas est eruendi signa illa pathognomonica, quæ certam dant Diagnosin morbi præsentis; inprimis in morbi principio; ubi nondum adeo læsa est sanitas, sed quasi vacillare incipit tantum.

Causæ pregressæ, quæ morbum producere aptæ sunt, multum lucis diagnosi affundunt in scorbuto, qui variis adeo sym-

inquit, *unicum est incommodum, quod ex hoc remedio illatum novi unquam.* Tamen & alia niala imprudentem corticis Peruviani usum in febribus intermittentibus curandis secuta fuisse, in illarum febrium historia patuit. Sufficit hic notare, quod, fatente Sydenhamo, corticis Peruviani nimium usum scorbuti symptomata secuta fuerint, quæ non cedebant nisi remediis huic morbo debellando propriis.

ptomatibus ludit, ut optimi hujus morbi observatores testati fuerint, in binis ægris, hoc morbo afflictis, raro, vel nunquam eadem symptomata observari; & si fuerint similia, mutato tamen ordine in diversis ægris decurrere frequenter.

Interim tamen convenienti auctores in eo, quod incipientem scorbutum comiteretur torpor insolitus, & lassitudo totius corporis, spontanea dicta ideo, ut distinguatur a simili molestia, quam experiuntur validis laboribus fatigati homines (*Eugalenus in pluribus locis, van der Mye de Morbis Bredanis p. 5. 6. 7. Bachstrom de scorbutico p. 91.*

Verum talis lassitudo & totius corporis gravitas etiam observantur in aliis morbis incipientibus, uti jam monuerat Hippocrates (vide §. 433. 734.) pronuncians generaliter, quod lassitudines spontaneæ morbos præfagiant futuros. Præterea & a morbis validis resurgentes, dum viribus exhausti movere corpus tentant, similem lassitudinem experiuntur; inprimis dum nondum integre morbus debellatus fuit, & adhuc aliquid de materia morbosa supersit in corpore. Dum hæc noverat Sydenhamus, ægre tulit scorbutum ubique ineulari, & voluit hæc esse signa *vel morborum sensium, nondum vero factorum &c. vel etiam infelices reliquias morbi alicujus nondum devicti penitus, a quibus sanguis cæterique humores contaminantur* (Sect. 6. cap. 5. pag. 349.). Præterea observamus, humida. &

repida simul aeris constitutione omnes homines sic gravari, ut totum corpus ponderosius quasi & ad solitos motus peragendos inertius sentiantur, ob perspirationem insensibilem tunc imminutam, uti ex *Symptomati* observatis constat: imo etiam in valde plethorici talis torpor observatur. Adeoque patet & in aliis morbis similia symptomata inveniri,

Attentus tamen ad omnia Medicus scorbutum incipientem ab aliis morbis distinguere poterit, si noverit, uti dictum fuit, causas scorbuti producendo aptas præcessisse. Lassitudo illa spontanea, si morbum acutum minuitur, brevi certe in talem morbum abit, si autem a retento perspirabili producta fuerit, quiete corporis, tenui victu, blandi sudore, finietur; vel si neglectum hoc fuerit, quandoque periculosum morbum faciet. In scorbuto autem talis lassitudo sensim subrepat, per plures dies imo septimanas pergit sensim aucta, nullo alio morbo sequente; & imprimis hoc peculiare habet, quod a somno evigilanti molestior sit hæc lassitudo, quam reliquo diei tempore, dum lassitudo ab aliis causis orta post somnum minui potius soleat.

Observatur autem, quod levitatis sensus, & ad motum alacritas, tunc adsint, quando libera humorum circumductio per

omnia vasa corporis obtinet; & contra, ubi transitus liber humorum vel in toto corpore vel in parte impeditur, gravitas & molestia percipiuntur. Brachii pondus homo sanus non percipit, verum si phlegmone illud occupaverit, instar plumbi grave sentit, & cogitur illud vel fascia sustinere, vel fulcro cuicumque obvio impingere. Cum autem & humorum inmeabilium crassities peccet in hoc morbo, uti postea ad §. 1153. dicitur, & cause, paragrafo præcedenti enumeratæ, tali humorum crassities producendæ faveant, merito videtur posse statui, quod in primo hoc scorbuti stadio observata symptomata immeabilitati humorum per vasa adscribi queant, simulque deficiat copia subtilissimi totius corporis liquidi, quod motui musculari servit; cum a vilcidiori & a sanitatis conditionibus degenerante sanguine, nec quantitate nec qualitate debitis, secerni possit. Ubi autem huic visciditati nondum juncta est valida acrimonia, in initio morbi, de molestiis doloribus non adeo conqueruntur scorbutici, sed tantum de gravitate & lassitudine totius corporis. Atque hoc est primum scorbuti stadium, in quo si morbus non curetur, tunc sequuntur nova symptomata, successive nunc enumeranda.

2. Difficilis, anhelosa, ad motus vel parvos fere deficiens respiratio; crurum tumor accedens, recedensque, horum præ gravitate immobilitas; maculæ rubræ, fusæ, flavæ, violacæ; faciei color pallido-fuscus; Ovis factor incipiens; Gingivæ tumentes, dolentes, calidæ, prurientes, ad minimam pressionem evomentes cruorem; dentium ob retractas gingivas denudatio, & mobilitas; dolores varii, vagi per omnes externas internasque corporis partes mira producentes tormina, Pleuritica, Stomachica, Iliaca, Colica, Nephritica, Cystica, Hepatica, Lienaria &c.; Hemorrhagiæ varix, sed leviores.

Notandum hic est, quod describantur symptomata scorbuti, quando sensim subrepat hic morbus, & lento gradu augeatur, prout plerumque solet fieri. In urbibus vero obsessis, & longinquis peregrinationibus marinis, ubi penuria salubris cibi adest, & mæstitia perpetua ac timor, ibi longe citius ille morbus progreditur, & omnia symptomata cito exacerbantur, brevique tempore ad summam malignitatem perveniunt. In præcedenti numero jam notatum fuerat, ambulationem

admodum difficilem esse, in primis per acclivem vel declivem, sed omnium maxime dum acclivia ascendere debent. Dum enim hoc fit, muscoli omnes fere agere debent, ut pondus totius corporis elevetur: in descendendo, quamvis minor, tamen & valida, actio muscularis requiritur, ut corpus sustineatur, ne præcipiti nimis motu delabatur. Musculis autem agentibus (vide §. 28. 2.) acceleratur motus sanguinis venosi versus cor dextrum, adeoque illud obruitur, nisi cito & liberrime se evacua-

re possit per arteriam pulmonalem. Hæc est ratio, quare etiam in sanis hominibus, gradus rapidissime ascendentibus, cor palpitare incipiat, & respiratio fiat frequentior ac molestior, quia sanguis venosus tunc tanta copia & celeritate redit ad cor dextrum a toto corpore, ut non possit eodem tempore transire per pulmonem, nisi celeri respiratione frequentius dilatetur pulmo: unde etiam coguntur quiescere homines, vel suffocarentur. Sic etiam observatur, generosissimos equos, nimis veloci cursu exercitos, sæpe mortuos concidere. Si autem hoc fiat in homine sano, ubi omnes humores sunt meabiles, & omnia vasa pervia, facile intelligitur, a leviori acceleratione sanguinis venosi, per motum muscularem facta, idem fieri debere, si sanguis majorem lentorem & visciditatem habuerit, sicque difficilior per ultimas angustias arteriæ pulmonalis transire possit: talem autem lentorem sanguini scorbuticorum inesse, postea ad §. 1153. probabitur: unde patet ratio, cur in initio scorbuti difficultas ambulandi sit, ubi per accliviam vel decliviam inceditur; aucto vero morbo ad parvos etiam motus deficiat respiratio. *Eugalenus* (pag. 13.), qui graphice hunc morbum descripsit, hoc pulchre notavit, dicens: *Si morbus hic subsit, post levem motum (extra manifestam viscerum obstructionem) eum demonstrant, cum difficilior respiratio, tum labra genæque subsusco ac lurido colore, præter consuetudinem, citraque ambientis aeris frigus, conspiciuntur.* Quare livor in facie oritur, infarctus pulmone, antea ad §. 848. explicatum fuit, ubi de lethali peripneumonia agebatur. Optime autem notat *Eugalenus* (*ibid.*) difficile illam respirationem scorbuticorum distingui a simili malo, ab aliis causis nato, quod non adsint *tussis, sibilus, stertor, dolor punctionis, orthopnea, & his similia thoracis affectibus propria.*

**CRURUM TUMOR ACCEDENS, RECE-
DENSQUE &c.** Cum difficilior sit ascensus venosi sanguinis ex artubus inferioribus corporis versus cor, hinc & vena ibi valvula plures habent, & musculis imponitur aut interponuntur, ita ut ab his tumens, dum agunt, vicina vena com-

primi possint, sicque sanguinis venosi motus cor versus accelerari: unde observamus in hominibus diu quiescentibus sæpe pedes tumere, quia venæ minores commode se evacuare nequeunt in venas majores nimis distentas. Cum autem pigritia insolita, & ad parvos etiam motus deficiens respiratio, omnem sere motum muscularem prohibeant, patet ratio, quare crura frequenter tumeant in hoc morbo. Tepore autem lecti, & situ corporis horizontali, cum facilius sanguinis venosi reditus ab artubus inferioribus, recedit sæpe ille tumor, de quo rediturus ob eandem rationem.

Ob difficiliorem autem transitum humorum per artus inferiores, tumoremque gravantem, sentiunt hæc membra ponderosa, ac si plumbo infuso gravia forent, & ideo adhuc minus illa movere possunt. Accedit, quod a sanguine viscido, & quasi vappido, scorbuticorum, minori copia & minus bonum secretatur fluidum illud tenuissimum, quod encephali fabrica paratum per nervos ad musculos derivatur, ut motus musculares fiant.

MACULÆ RUBRÆ, FUSCÆ &c. Omnes auctores, qui de hoc morbo scripserunt, ejusque symptomata recensuerunt, maculas se observasse testantur. In obsidione Bredana (*Van der Mye de Morb. Bred. pag. 5. 6. 7.*) scorbuto correpti maculas lividas per corporis superficiem dispersas habuerunt, imo multis tota cutis purpureo colore inficiebatur. Monet *Eugalenus*, pag. 47. quod his maculis lividis scorbuticorum decepti Chirurgi & Empirici peste laborare sic affectos crediderint, & data Theriaca, aliisque calidis medicamentis, non paucis agris mortem acceleraverint: nec hoc adeo mirum videbitur, si consideremus, egregium virum *Poupart* (*Academ. des Sciences 1699. Mem. pag. 237. Or.*), dum attente observabat pessimum scorbutum in nosocomio grassantem, conclusisse, quod aliquam similitudinem haberet cum sæva peste Atheniensium à *Lucretio* descripta; & comparando symptomata observata cum descriptione pestis, quæ apud hunc Poetam legitur, satis hoc probat. Observationes autem *Pouparii* magnam lumen

affundunt huic morbo, quia cadaveribus dissectis indagavit rationem symptomatum, quæ in hoc morbo observaverat. Quidam ægri brachia, crura, femora, habebant rubro profundo colore in nigredinem tendente tincta, sed in talibus, post mortem, sanguis niger concretus sub cute reperiebatur: maculas autem cæruleas, rubras, flavas, nigricantes, similiter ab extravasato sub cute sanguine productas observabat, prout sanguis extravasatus colorem mutaverat; dum vel coagulatus & niger manebat, vel incipiens dissolvi per varios colorum gradus transibat, antequam penitus dispareret: simili omnino modo ac in contusionibus apparet, ut antea dictum est, dum de his agebatur. Magna enim affinitas est inter maculas scorbuticas & mutationem coloris in cute, quæ contusionem prægressam sequitur: in utroque enim casu extravasati humores sub integris integumentis hærent; in utroque casu vasa rupta sunt; & videtur in scorbutico a causis internis nasci similis conditio, qualis a causa externa contundente nasci solet; vasorum nempe ruptura & liquidorum extravasatio. Observatur enim in scorbutico & magna degeneratio liquidorum in acrimoniam, & aucta teneritudo partium solidarum, ut a levi vi rumpantur. Memini, aliquoties contigisse, ut, scorbuticorum carpum si fortius parum contrectassem, pulsus explorando, sequenti die monstraverint digitorum vestigia in cute cærulei coloris. Pariter, uti in partibus contusis, si profundius inter partes musculosas hæreant liquida extravasata, molestus dolor oritur, qui levatur, ubi maculæ cæruleæ vel lividæ sub cute apparent, docentes locum mutasse extravasata; sic & idem in scorbutico contingit. *Ponparruius* (*ibid.* pag. 241.) invenit in cadaveribus musculos inflatos, duros instar ligni, ob sanguinem extravasatum inter muscularem carnem hærentem: sunt in tali casu molestissimi dolores, levati simulac locum mutavit extravasatus cruor, & sub cute hæret. In Praxi hoc frequenter vidi, molestos dolores in scorbuticis levari, si maculæ cæruleæ vel lividæ sub cute par-

tis dolentis apparerent. Monuit & *Brunerus* (*de Scorbutico* pag. 17.) se hoc observasse, quod illi dolores non prius desinerent, quam maculæ, sed latè valde, prorrumperent, quas postea discurrentibus solvere tentabat.

FACIEI COLORE PALLIDO-FUSCUS. Multum affinitatis inter cacoehymiam atrabiliarium humorum & scorbutum adesse, præcedenti paragrafo dictum, & ad §. 1094. de hac mutatione coloris faciei actum fuit. *Eugalenus* (*pag.* 13.) ubi investigat signa, ex quibus tempestive scorbutus cognoscitur, ut curari possit, antequam nimis ingravescat, notavit, quod adfit in nonnullis quæque lividus faciei color, in iis potissimum, qui crasso & melancholico abundant sanguine: addiditque quod in his post levem motum corporis labra & genæ subfusco & livido colore persufa appareant.

ORIS FÆTOR INCIPIENS &c. Signa scorbuti se satis cito manifestant circa gingivas & dentes; imo videtur acrimoniam scorbuticas has partes primario afficere: unde in illis locis, in quibus hic morbus endemius est, fere omnes habent dentes cariosos, & gingivas exasas. Medici autem, qui in talibus locis artem exercent, semper sollicitè attendunt, quomodo gingivæ se habeant. Naturaliter gingivæ turgidulæ sunt, & satis firmæ, atque illam partem dentium occupant, quæ crusta illa adamantina dicta non tegitur: ubi autem scorbutus nascitur, tunc gingivæ incipiunt complanari, a medio corpore dentis recedere deorsum, & nudam relinquere partem molliorem dentis, crusta illa durissima non tectam. Simul autem gingivæ assurgere incipiunt in dentium interstitiis, rubere, tumere, prurire quandoque, postea dolere. Dum hæc vident Medici, noverunt scorbutum adesse. Cum autem gingivæ naturaliter adhærere molliori dentium parti, illicque periosteum instar serviant, simulac secedunt a dentibus, illi incipiunt corrumpi, cariosi fieri, & frustulatum excidere. Illa autem membrana, quæ alveolos dentium investit, gingivarum quasi propago est, & similiter affici solet, unde incipiunt dentes vacillare,

& spoon

& sponte cadere, antequam adhuc omnino cariosi fuerint. Ideo in illis locis, ubi frequens hic morbus est, toties videmus homines in ipso flore ætatis jam edentulos. Licer enim morbus curetur, si dentis inferior pars, quæ gingiva sana adherente tegi debet, cariola jam fuerit, nunquam gingiva denuo denti accrescet, uti nec periosteum ossi, si illud corruptum fuerit. Hæc est ratio, quare gingivæ solutæ a dentibus appareant, & illa pars gingivarum, quæ inter dentium interstitia assurgit, libera ab omni nexu sit, & specillo facile moveri possit. Rubent tunc gingivæ, pruriunt primo, postea dolent, ad levem tactum sanguinem fundant: & observavit *Ponparr* (*Academ. des Sciences Paris 1699. Mem. pag. 238.*), infantes unguibus lacerasse gingivas pruriētes, atque avulsiſſe partes gingivarum; quod facile fit, dum liberæ a nexu cum dentibus gingivæ incipiunt tabefieri. Simul dum panem vel pomum mordent, sædo spectaculo sanguinolenta gingivarum vestigia relinquuntur. Verum sanguis ille ex gingivis a levi tactu egressus inter gingivas & dentes colligitur; imo & in ipsis dentium alveolis idem contingit, dum dentes vacillare incipiunt; ibique corruptus in tabum producit oris foetorem. Vidi hoc toties in scorbuticis, quod, leviter premendo gingivas, secundum totam longitudinem maxillæ utriusque talis tabus exiverit. Accidit quoque, ut in dentium alveolis collectus talis tabus erodat interstitia tenera ossæ, quæ dentium alveolos a se invicem separant, sicque per totam longitudinem maxillæ ossæ progrediatur, omnia inticiens & corrumpens, nisi uno vel pluribus dentibus evulsis via fiat, per quam illud corruptum exire possit: qualem casum decennis pueri memorat *Ponparr* (*ibid. pag. 243.*), cui Chirurgus omnes dentes evellere debuit, ut gingivas & maxillam curare posset. Omnia hæc symptomata sensim succedunt in leniori scorbuto, rapide autem fit in magnam jam malignitatem degeneraverit morbus.

DOLORES VARIJ, VAGI &c. Omnes auctores, qui de scorbuto scripserunt, fassi sunt, tales dolores scorbuticis contingere,

re, imo *Sydenhamus*, qui non facile credebatur scorbutum adesse, notavit, post usum corticis Peruviani talibus doloribus vagis, anomalis, affici ægros, quos quidem prima fronte ad hystericos affectus pertinere credebatur, verum, cum remediis huic morbo debellando aptis minime cederent, postea didicit, solis antiscorbuticis remediis facile curari, cum nempe in principio statim hæc adhibebantur, uti ad præcedentem paragraphum dictum fuit. Simul satis patet, diversos posse simulari morbos scorbuto, prout acre illud scorbuticum his illisve partibus infederit. Sollet quidem plerumque circa gingivas & dentes primo se manifestare hoc malum; verum certum est, alias plures partes affici, uti constat ex illis quæ dicta fuerunt, & ulterius pateſcet insequentibus, ubi dicetur de iis, quæ in cadaveribus scorbuticorum observata fuerunt. *Eugalenus* (*a pag. 50. ad 59.*) pluribus observationibus practicis demonstrat, quam varia sub morborum specie scorbutus illudat minus peritis. In cive Embdano sub pleuritidis larva latebat, & frustra ab Empirico binis venæ sectionibus adhibitis in homine frigido & pituitoso quærebatur sævi doloris lenimen. *Eugalenus*, dum videret nec molestam adeo tussim adesse, nec pulsum durum, nec febrem validam, dolores intermittere, & per intervalla denuo recrudescere, ipsam ægri temperiem morbis acutis inflammatoriis minus favere, & urinas crassas copiosum sedimentum lateritium deponere (de quibus postea adhuc dicendum erit), statim conclusit, sedem illum lateris non esse pleuriticum, sed a scorbuto pendere; adeoque remediis ad hunc morbum sanandum propriis curari debere, quod & felix eventus probavit. Molestissimos dolores circa cardiæ & ventriculum sæpius observavi in scorbuticis; sed signa jam memorata scorbuti incipientis, & urinæ illæ scorbuticæ, pulsusque parvus, debilis, & inæqualis, in primis illo tempore, dum acerrimi illi dolores urgerent, satis certam morbi Diagnosin dabant.

HÆMORRHAGIÆ VARIÆ, SED LEVIORES. Dum nempe ab ipsa humorum acrimonia vasa sanguinea eroduntur, vel adeo

molliæ & tenera evadunt, ut levissima vi solvantur, ac contentum sanguinem effundunt: hinc gingivæ leviter etiam pressæ sanguinem fundunt; inde maculæ, & sanguis extravasatus in interstitiis fibrarum museularium collectus, uti ante dictum

fuit: quandoque & leves narium hæmorrhagiæ, sed sæpe repetitæ. Ubi autem sanguis per putridam dissolutionem incipit diffuere, tunc validæ illæ & mirabiles hæmorrhagiæ fiunt, de quibus sequenti numero dicitur.

3: Gingivarum putredo scetens cadaver, harum inflammatio sanguinem stillans; gangræna, dentium vacillatio, flavedo, nigritudo, caries; Varicosi annuli ad raninas venas; Hæmorrhagiæ sæpe lethales, ex ipsa cute externa, non apparente vulnere, ex labiis, gingivis, ore, naribus, pulmonibus, stomacho, hepate, liene, pancreate, intestinis, utero, renibus &c.; Ulcera pessima, obstituta, nulli applicato cedentia, facile gangrænosa, ubique, maxime in cruribus, vagantia, cum diuturno scetore; Scabies, Crustæ, sicca & lenis Elephantiasis; sanguis veniseductus, in fibrosa parte ater, grumulosus, crassus, & tamen solutus, in parte serosa salisus, acer, muco flavo viridi in superficie scetens; dolores summi erodentes, lancinantes, cito trajicientes, noctu ingravescentes per omnes artus, juncturas, ossa, viscera; maculæ lividæ.

Præcedenti numero de scetore oris incipiente jam dictum fuit, verum ubi increscit morbus, tunc scetor intolerabilis oritur. Probe memini, me olim vocatum fuisse ad ægrem cuius morbum non noveram, qui, dum me alloqui vellet, adeo horrendam mephitim ore expirabat, ut parum absuerit, quin in animi deliquium inciderem, licet non adeo delicatum in similibus ferendis me esse noverim. Incipiunt tunc satis subito turgere gingivæ, sed molles, & fungosæ quasi, ita ut dentes quandoque tegant, & impediant, ut nihil solidi cibi sumere possint: si vel lingua inter loquendum gingivis impingat, mox sanguis exit: brevi post livescunt gingivæ, imo nigrescunt, jam omnino gangrænosæ. Hæc autem corruptio cito prolepit, omnia depascens, in primis in junioribus; simulque tunc adest copiosus, rebus, olidissimæ salivæ effluxus, uti alia occasione ad §. 423. B. memini, ubi de gangræna agebatur a materiæ acris scorbuticæ depositione ad varias corporis partes. Vidi aliquoties, magnam partem maxillæ ossæ corruptam excidisse, dum negligebatur gangrænosa talis gingivarum putredo. Aliquando macula albicans in genarum vel labiorum parte interna apparet, cum duritie illam undique ambiens; & uti optime *Poupart* (*Accad. des Sciences* 1699, *mem. pag. 244.*) monet, nisi

statim spiritu vitrioli tangatur ille locus, cito nigrescit, scetet, & depascitur omnia vicina. Facile autem patet, dentes simul tunc pessime affici debere, uti ex dictis ad præcedentem numerum patuit.

VARICOSI ANNULI AD RANINAS VENAS. Notum est ex anatomicis, sub lingua, ad utrumque latus frenuli linguae, apparere venam satis insignem & conspicuam, quæ in quibusdam morbis pertunditur lanceola solet: hæc raninæ vocantur, & in venas jugulares externas plerumque se evacuare solent. Observantur quandoque in scorbuticis illæ venæ varicosæ & tumentes; quod fieri potest ob vicinis his venis partes in tumorem elatas, siquæ liberum transitum sanguinis ex his venis in jugulares impediunt: Forte etiam alia hujus rei ratio adferri posset: dictum enim fuit præcedenti numero, quod difficilis, anhelosa, & ad motus vel parvos fere deficiens respiratio sit in scorbuticis: sed notum est, in difficili respiratione auriculam & sinum dextri cordis non libere depleri posse, adeoque nec venæ jugulares commode evacuantur. Alio autem in loco, §. 807. ubi de inflammatoria angina agebatur, probatum fuit, impedito sanguinis venosi in cor dextrum transitu, venas, a capite reducem sanguinem ferentes, citius turgere quam in aliis corporis locis: si jam simul consideretur, nu-

das.

das jacere hic venas raninas, & saliva perpetuo soveri ac madescere, patebit ratio, quare in scorbuticis hæ venæ varicosæ fiant: accedit, quod dolentibus & tumulentibus gingivis motum manducationis vix audeant tentare tales agri, imo nequidem loqui sustineant: unde & lingua & musculi maxillam linguamque moventes vix agunt; adeoque non promovebitur sanguinis venosi fluxus per has venas a musculis adjacentibus, qui, uti notum est, agentes turgent, & vicinas venas premendo motum sanguinis venosi versus cor juvant.

HÆMORRHAGIÆ SÆPE LETHALES &c.
Ad præcedentem numerum, ubi de maculis scorbuticorum agebatur, notatum fuit, in hoc morbo ita degenerare partes fluidas & solidas corporis, ut liquida ex vasis, quibus continentur, levi de causa exeant; quæ, si integumentis corporis integris coerceantur, maculas illas rubras, cæruleas, lividas &c. faciunt; imo inter ipsa musculoſæ carnis interstitia tales extravasationes sanguinis observatas fuisse. Verum in tali casu sanguis effusus coagulatus impedit ulteriorem sanguinis eruptionem: ubi vero idem fit in vasis, quæ in superficie corporis interna vel externa patent, periculoſæ sæpe fiunt hæmorrhagiæ, & satis mirabiles. Narrat *Sennertus* (*Lib. 3. Par. 5. sect. 2. cap. 2. Tom. II. pag. 982. 983.*), in homine scorbutico se observasse, quod per aliquot dies sanguis satis copiosus de crure funderetur, neque a Chirurgo sisti potuerit, atque ob hanc causam se in confilium vocatum fuisse, *etsi vix vestigium, & via manifesta, unde sanguis efflueret, visui appareret*. Ex lingua & labiis in hoc morbo copiam sanguinis exiisse vidi, licet deretis his partibus non potuerim distinguere determinatum locum, unde sanguis erumperet: gingivæ sanguinolentas in scorbuto videre, familiare admodum est. Frequentes hæmorrhagias per nares & per alvum in scorbuticis observavit *Poupart* (*Acad. des Sciences P. an 1699. Mem. pag. 238.*); quandoque & per os; senibus frequenter lethales (*ib. pag. 242.*). Si jam simul consideretur, lienem, hepar &c., simili modo affici (*ibid. p. 240. 241.*), sequam carnem musculoſam ita corrumpi,

ut in cadaveribus manubus tractari non potuerit, quin ilico rumperetur (*ibidem pag. 244.*); patebit ratio, quare ab internis hæmorrhagiis scorbutici sæpe subito extinguantur. Sic legitur (*A voyage round the world &c. pag. 145.*), quod scorbutici in lectulis suis decumbentes se satis commode habuerint, manducaverint, biberint hilares, fortem vocem ediderint inter loquendum, tamen subito expiraverint, dum, in lecto quamvis manentes, ad alium navis locum transferebantur. Alii, qui tentaverant lecto egredi, moriebantur, antequam ad superiorem navis partem venire potuerant. Quidam, qui adhuc incedere poterant, uno momento concidebant mortui, dum conabantur majori molimine aliquid opus peragere. Videtur admodum probabile, quod miseri illi, tabefactis jam visceribus, interna tali hæmorrhagia perierint.

ULCERA PESSIMA, OBSTINATA &c. De gangrenosis illis ulceribus, quæ gingivas aliasque partes oris interni in scorbuticis depaſcuntur, jam antea dictum fuit. Observati fuerunt & abscessus, in visceribus, sub axillis, in inguinibus, inio musculoſorum intervalla in artubus pure repleta in cadaveribus inventa sunt (*Acad. des Sciences P. an 1699. Mem. pag. 241.*). Quibusdæ in variis corporis locis oriebantur tubercula, in dies aucta, quæ deinde aperta faciebant ulcus scorbuticum, a sanguine coagulato, qui tumorem fecerat, natum. Singulis vicibus, dum emplastrum regens ulcus removebatur, grumus sanguinis exibat, sicut sensim curabatur ulcus (*ibid. pag. 242.*). Similia ulcera sæpius vidi, neque sunt ex pessimis; verum nullibi pejora & difficilium curabilia occurrunt, quam in cruribus, & præsertim circa malleolos: totus ambitus talis ulceris fusco, vel & purpureo liveſcente, colore pertunditur, fundus ulceris sordidus est, labia quasi exefa, faciem olidam plorant; & noverunt omnes, qui proximam medicam in locis, ubi frequens scorbutus est, exercuerunt, quanta tædium hæc ulcera faciant Chirurgis, quam difficulter ad cicatricem perducantur, quam facile in vicino loco erumpant nova! Omnium difficillima curata talia ulcera obser-

observantur in illis, qui sedentarias artes exercent, & licet scorbutus per idonea remedia emendatus fuerit in his, tamen cum simili vitii indulgeant ac ante, in locis depressis & paludosis vivant, manent hæc ulcera, pergunt plorare acre serum, & fomiculorum vice funguntur; neque absque periculo consolidari poterunt, cum per illa liberetur sanguis quotidie acribus, quæ retenta nocerent: vidi per viginti & ultra annos talia ulcera mansisse in eodem ferme statu, atque tales ægros se satis commode cæteroquin habuisse: ubi autem, vel sponte sua, vel per exsiccantia consolidabantur annosa hæc ulcera, nec in vicinia nova prodibant, sequebatur periculosus morbus, vel & mors. Ulcera illa tibiaryum etiam videntur observasse Veteres, & monuerunt a talibus nasci, causis, quæ scorbuto producendo favent. Sic Hippocrates (*de Aere, locis, & aquis*, Tom. 6. pag. 195.) ab usu aquæ paludosæ ulcera in tibiis nasci scripsit; & ob Annonæ penuriam sequi ulcera cutanea, observavit Galenus (*de probis pravisque alimentis*, succis. cap. 1. *ibid.* pag. 416. 417.); uti & herpetem, impetiginem, psoram, lepram &c.: verum his similia mala inter scorbuti symptomata a recentioribus Medicis numerantur: nempe

SCABIES, CRUSTÆ, SICCA ET LENIS ELEPHANTIASIS. Illa, quæ hæcenus dicta sunt, satis docent, & mox dicenda ulterius confirmabunt, in scorbuto adesse talem sanguinis, & humorum indolem, ut ob majorem spissitudinem difficilius transeat per vasa, & ob comitem acrimoniam erodat loca, in quibus hæret; adeoque varia sequuntur mala in hoc morbo pro diversis partibus affectis. Si ergo in vasis cutaneis scorbutica acrimonia infestis humores hæreere incipiant, varios morbos cutaneos producere poterunt, vel obstruendo vasa, vel rodendo; & in primis circa folliculos cutaneos, ubi intricato magis decursu vasa glomerantur. Hinc varia pustularum & macularum genera quandoque in scorbuticis occurrunt. Vidi in muliere quinquagenaria, inveterato jam scorbuto laborante, per totam cutim sparsas vesiculas ichore plenas, diversæ magnitudi-

nis, quarum quædam digiti apicem æquabant, aliæ multo minores erant: ichor ille adeo acris erat, ut nisi pertusus vesiculis exitus daretur, exulceraret cutim: ubi vero pertundebantur, collapsæ exsiccabantur, & squammarum forma decidebant. In multis locis epidermis una cum cute incipiebat incrassari, colore quamvis non mutato, & ungues decidebant. In alia muliere diu jam scorbutica vidi cutim hinc inde purpureis deturpari maculis, a quibus in squammas satis densas degenerans epidermis secedebat, absque ullo ichore exeunte: squammis autem illis deciduis, mox renascebantur novæ, satis fædo spectaculo. Si jam conferantur illa, quæ Aretæus scripsit de Elephantiasi, patebit certe, multa symptomata fædi hujus morbi etiam in scorbuto quandoque observari. Præterea notavit Galenus (*Method. Med. ad Glauc. lib. 2. cap. 12. To. 10. pag. 30.*) in Alexandria plurimos elephantiasii laborare, quia pulste lenticula, cochleis, & multis salsamentis uterentur; simulque ambiens aer calidior humorum impetum ad cutim ferret. Notat simul, in Germania & Mysia rarissime illum affectum grassari, & apud laciipotas Scythas nunquam fere apparere. Hæc considerans Celeberrimus Cœcili (*del vitto Pythagor. pag. 58. &c.*) suspicabatur, ad scorbutum referri posse Elephantiasin, & in Ægypto ideo frequens malum esse, quia ibi frequens erat cibi vegetabilis defectus; imo pulchre notat, desperatos elephantiacos, ab hominum commercio remotos, ob morbi fæditatem, & ad desertæ loca delatos, quandoque convaluisset, non ob viperæ ex desperatione comestas, uti quidam scripserunt, sed quia miseri nullum cibum, nisi vegetabilem, invenire poterant. Antea ad S. 1150. notatum fuit, recentium vegetabilium penuriam in longinquis peregrinationibus marinis & urbibus obsessis scorbutum producere, & patebit postea, scorbutum tali vegetabili vitu sanari feliciter, uti & lacte & lactis sero; adeoque apparet ratio, cur similes quandoque cutis descædationes, ac in Elephantiasi, in scorbuto observentur.

SANGUIS VENIS EDUCTUS &c. Cum ali-

aliquando in scorbuticis, uti §. 1161. dicitur, sanguinis missione. opus sit, Medici consideraverunt sanguinem venis emissum, ut viderent, quantum & quomodo a sanguine sano degeneraret. Notum est, in homine sano sanguinem vena eductum, puro vase exceptum, brevi coagulari in unam massam rubram, a qua sensim separatur serum flavescens fluidum, cui innata pars rubra sanguinis concreta, quæ in parte superiori, aeri contigua, coccineum colorem habet, in parte inferiori magis obscuri coloris est, & ob saturatam rubedinem fere nigricat: in scorbuticis autem intula illa dicta sero innatans nigrum colorem habet, inæqualis apparet, grumosa, & levi vi adhibita solvitur in fuscum quasi liquamen. Serum sanguinis viridescit magis, acris saporis est, & quandoque lentescit ita, ut gelatinæ consistentiam habeat: quandoque vidi totum serum in talem mucosam tenacitatem degenerasse, aliquando tantum partem ejus, quæ superiori insulæ statim firmiter adhaerebat. Notavit Engalenus (Pag. 45.), se semper talem sanguinem observasse in illis, qui, crassiori cibo indulgentes, diutius cum hoc morbo confecti fuerant, imo ipsum vulgum, tali sanguine viso, statim concludere, quod scorbutus adsit. Ubi autem, in peiorem gradum degenerante morbo, sanguinis mittitur, tunc, per putredinem solutis humoribus, loco sanguinis crassi, valde tenuis, coccinei coloris, & acris saporis serum, nulla crassiori substantia in fundo vasis relicta, effluxisse, non sine admiratione HOFFMANNUS vidit (Med. ration. & system. Tom. IV. part. 5. cap. 1. pag. 10.).

DOLORES SUMMI, ERODENTES &c.
Cum talis sit sanguinis ejusque feri indoles, viscosa tenacitate hærebit facile in vasorum angustiiis, simulque ob acrimoniam comitem erodet loca, in quibus stagnat. Ubi inmeabiles humores incipiunt hære in vasorum convergentium extremis, illaque distendere, dolor oritur: verum si repetita actione liquidi a tergo urgentis iidem adhuc transpirari possunt, licet difficulter, tunc lancinantes illi dolores adfunt, cito trajicientes, dum illud

obstruens ex angustiiis arteriosis transpiratur in venas. Cum autem totus sanguis simili labe infectus sit, frequentius redeunt dolores similes. Noctu autem solent ingravescere, uti in lue Venerea ossa jam occupante, ita ut monuerit Engalenus (Pag. 51.), exercitatos etiam Medicos hæsisse quandoque dubios circa morbi diagnosin: interim tamen causæ prægressæ, & alia scorbuti præsentis signa antea memorata, hoc dubium solvere poterunt; uti etiam, si pulsus parvus & inæqualis sit, dum dolores illi urgent; quod & Engalenus observavit, qui eodem in loco plures dolorum varietates in ægris notatas recenset.

Omnium maxime ossibus infestum esse scorbutum, certa & numerosa observata docent: jam enim in initio dentes ac maxillas aggreditur: & observavit Perinus (Traité des malad. des os. Tom. II. p. 446.) quod in scorbuticorum cadaveribus inventum fuerit periosteum ab omnibus fere corporis ossibus secessisse. Epiphyse ab ossis reliquo corpore separatas, costas osses a cartilaginibus sejunctas & cariosas, plura ossa corporis nigra & cariosa, ligamenta articulorum erosa, cellulosam ossium internam fabricam in putrilaginem conversam, observavit Poupert (Acad. des Sciences P. an. 1699. mem. pag. 238. &c.). Quod magis mirum videbitur, fracta ante multum temporis ossa, & dudum jam consolidata, in scorbuto laborantibus denuo solvebantur (Ansons voyage round the world p. 145.), destructo callo, qui fracturam ossium extrema univert, ita ut recens quasi fractura appareret; & postquam scorbutus bono victu ac idoneis remediis superabatur, renascebatur callus, sicque denuo consolidabatur fractura (Mead dissertat. sur le scorbut pag. 125.) Inflicta ante quinquaginta annos vulnera, & firma cicatrice sanata, recrudescabant denuo in classario scorbutico (Ansons voyage &c. Ibid.). Non mirum ergo est, ossium fracturas non consolidari in scorbuticis, levia vulnera sanationem respueri, & in cruribus si fuerint, degenerare in ulcera diuturna.

Sed nec interna viscera immunia sunt

ab

ab hac labe, & præcipue observavi, cardiz & ventriculi dolores enormes quandoque hos ægros excuriare, ab assumtis cibis auctos, appetitu tamen satis integro manente. Pericardium, pulmo, pleura, diaphragma, non tantum concreta, sed quasi in unam massam confusa, inventa fuerunt in cadaveribus scorbuticorum, qui subita oppresseione pectoris suffocati perierant (*Acad. des Scienc. P an. 1699. mem. pag. 240.*); & sequenti numero patebit, ulcerationes & corruptelam viscerum in hoc morbo observatas fuisse. Interim tamen & hoc mirabile occurrit, quod in tanta degeneratione humorum cerebrum tamen semper sanum & illæsum repertum fuerit (*Ibid. pag. 246.*) & observationes morbi per totum ejus decursum factæ confirmant, actiones cerebri satis integras mansisse. Convulsiones, tremores, paralyses &c. quidem adfunt in hoc morbo aliquando, uti statim dicitur; sed potius vitio nervorum & musculorum, quam ipsius cerebri: memoria enim, intellectus, ratiocinium &c., illæsa manent. Miseri illi, qui in ultimo septentrione hybernaverunt, & successive

omnes perierunt, singulis diebus omnia notaverant, quæ ipsis contigerunt, & ultimus superstes concludit harum calamitatum historiam, dum scribit, *Morior*; unde videtur, ad ultimum vitæ finem mente constitisse; nec memorat, ullum sciorum delirasse ante mortem (*Salmon Hændagse Historie VII. deel pag. 918.*). Simul & hoc notari meretur, quod ad finem vitæ usque appetitus non desecrit, sed miseri illi, ob debilitatem & dolores continuos de lectulis suis surgere non poterant amplius, ut cibos pararent (*Ibid. pag. 892.*). Imo ingentem famem in scorbuticis ad mortem usque adfuisse notat *Poxpart (Acad. des Scienc. P an. 1699. Mem. pag. 245.)*, illamque deducit ab acri humore, qui in ventriculis hoc morbo defunctorum reperiebatur.

MACULÆ LIVIDÆ. De maculis scorbuticis præcedenti numero dictum fuit: verum ubi aucta scorbuti malignitate lividæ maculæ totam corporis superficiem incipiunt deturpare, gangrænosæ corruptelæ indicium dant.

4. Febres variæ, calidæ, malignæ, intermittentes omni modo, vagæ, periodicæ, continuæ, ætiosæ inducentes; vomitus; diarrhœæ; dysenterix, stranguriæ sævæ; lypothymix; anxietates sæpe subito lethales; Hydrops; Tabes; Convulsio; Tremor; Paralysis; Contractura; Maculæ nigæ; Vomitus, & Secçsus sanguinis, Hepatis, Lienis, Pancreatis, Mæstrati putredo & consumtio; Contagium celere.

Antea ad §. 586., ubi de febrium causis agebatur, notatum fuit, omnia illa, quæ humores multum mutant, febrem facere posse. Ex antedictis autem satis patet, quantum in scorbuto sanguis degenerare possit a naturali sua conditione. Ubi ergo jam provectus morbus est, sanguisque fere totus corruptus, minime mirum est, pessimas accendi febres, & quidem admodum varias, pro diverso nempe gradu corruptelæ, pro diversis partibus corporis, quæ præ reliquis afficiuntur. In scorbuto incipiente raro febris adest, sed tantum succedit morbo jam inveterato: idem autem & in aliis morbis chronicis observatur. Sic in melancholia pulsus lentus est, & frigus majus (§. 1094.); in atra bile turgente febres

immanes brevi omnia putrefaciennes (1104.) observantur; hydrops incipiens a febre alienus morbus est; hydropem diuturnum lenta febris comitatur frequenter, dum nempe corrumpi incipiunt stagnantes aquæ. Tales febres inordinatas, intermittentes, continuas, in scorbuticis vidit *Eugalenus (Pag. 28. 31. 35.)*; putridas admodum pessimum scorbutum comitatas fuisse, alibi (*A voyage round the world pag. 145.*) legitur. Febres autem illæ despiciuntur corporis torositatem, & tanta est degeneratio sanguinis omniumque humorum, ut non possit fieri restitutio illorum, quæ per ipsas vitæ actiones pereunt quotidie de solidis & fluidis corporis partibus, adeoque necessario atrophia sequitur.

VOMITUS, DIARRHŒÆ, DYSENTERIÆ.

Præcedenti numero dictum fuit, moleſtam ſæpe cardialgiam in ſcorbuticis obſervari, quam quandoque vomitus ſequitur; & plerumque doloris levamen ſentiunt, dum ventriculū exoneraverunt, unde ſæpe digito in fauces inmiſſo vomitum excitant, ut lenimen doloris obtineant. Si a ſimili cauſa irritentur inteſtina, poterit diarrhœa ſequi, vel & dyſenteria, ſi major humorum acrimonia fuerit: præcipue metuunt illa dyſenteria, quæ putreſcētis & conſentis jam viſceribus abdominalibus ſequitur, quia ſemper lethalis eſt. Obſervata fuit & pertinax alvi conſtipatio, quam ſimul comitabatur difficilis reſpiration, atque hoc pro lethali ſigno habebatur præ reliquis. (*ibid.* pag. 144.)

STRANGURIÆ SÆVÆ. Cauſæ ſtranguriæ poſſunt referri vel ad acrimoniam urinæ auſtam, vel ad male aſſeſſas partes, per quas urinæ tranſeunt, vel ad utrumque hoc malum, dum v. g. acrior urina ureteres, veſicam, urethram, exoriat. Conſtat ex Physiologicis (*H. Boerb. Inſt. Med.* §. 375.) urinam continere aquam ſanguinis, ſalem ejus acerrimum, ſubtiliſſimum, volatiliſſimum, alkalino proximum, oleum ſanguinis acrius & jam putreſcētio proximum: adeoque major acrimonia urinæ pendet a majori copia ſalis & olei ſanguinis in urina contentorum, vel & a majori acredine illius ſalis & olei. Sic videmus, æſtibus ſub caloribus, dum per cutis ſpiracula diſſatur multum de parte aquoſa ſanguinis, urinam reddi parciorem, ſed magis coloratam, quandoque adeo acrem, ut ſtranguriam faciat, & quidem ideo, quia ſales & olea ſanguinis in tali urina majori copia hærent, dum deficit aquoſa pars diluens. Etiam alia occasione dictum fuit (vide §. 888.), ſtranguriæ ſenſum percipi, dum materies morboſa ſoluta & mobilis reddita, ſed & ſimul acrior, per urinæ vias expellitur de corpore; tuncque illa ſtranguria boni ominis eſt, quia notat, urinam quidem eſſe acriorem, ſed ideo, quia materiam morboſam continet de corpore eliminandam. Urina autem ſcorbuticorum rubra eſt cum ſedimento gravi copioſo, lateri rubro contrito, aut

bolo rubræ, ſimili, quod ſedimentum, ſi urina igni imponitur, denuo ſolvitur, & in primis ſi aliqua copia aquæ addatur; tanta enim copia ſalium gravatur talis urina, ut, dum frigefcere incipit, ſtatim pars illorum ad fundum ſecedat, in oſa ſalina pellicula ſæpe talibus urinis innatat, perfecte ut ſit in muris ſalium ſaturatiſſimis, quæ frigefactæ ad fundum ſales deponunt; uti notum eſt in depurationibus & cryſtallizationibus ſalium, quæ in officiis chemicis & pharmaceuticis fieri ſolent. Colorem autem ſaturatiorem urinæ in primis ab oleo pendere, docuerunt Chemicis. Simul notandum, quod in ſcorbuticis, dum in pejus vergit morbus, obſcurior fiat urinæ color, & in ſuſcum vergat; urina autem ſana, ſibi relicta, dum incipit putrefcere, ſimilem colorem ſuſcum acquirit, & ſedimentum copioſum deponit; adeoque tunc talis urina dat ſignum diſpoſitionis ad putredinem auſtæ. Urinam inter præcipua ſigna diagnoſtica ſcorbuti habuit *Eugalenus* (*Pag.* 18. 23. & c. 27. 31. 58.), & optime monuit, in morbi initio urinas quandoque citrinas & tenues eſſe, quandoque craſſas & albas, quales in omni eruditate reddi ſolent; verum creſcente morbo obſervat, quod nonnunquam tenues & intenſæ rubedinis appareant, ſed ad ſuſcum declinantes, ſimiles illis, quæ in ardentibus febris redduntur, niſi quod obſcure liſcant. Ideo ſequentem regulam diagnoſticam ſtatuit: *In quorum urinis majora putrefactionis indicia inſunt, quam ſeris ex calore & ſui apparet, morbo lento exiſtente, & ad nullius veteribus cognite febris typum accedente, de his certo tecum ſtatueri poterit ac debet, a ſcorbutico tales deſinere.* Alio autem in loco addit (*pag.* 23.); *Maxime, ſi ſubambulantibus, & omnia viſa munia ſine offeſſione adminiſtrantibus, tales (urina) reddantur.*

Ubi ergo acriorum, & ſere putridorum, ſalium & oleorum copia exit per urinam in ultimo ſcorbuti gradu, facile patet, ſtranguriam moleſtiſſimam debere ſequi; præcipue ſi ſimul, ut in marinis itineribus ſæpe fit, adſit penuria potus, quo potuiſſet urina reddi magis diluta, adeoque & minus acris.

LIFO-

LIPOTHYMIÆ, ANXIETATES &c. Omnes auctores, qui accuratius de hoc morbo scripserunt, monuerunt, animi deliquium & subitam mortem in scorbuto pessimo metuenda esse. *Eugalenus* (pag. 48.) hoc notavit, addiditque, omnium fere hoc morbo laborantium pulsum parvum, debilem, & inaequalem esse, sed talis pulsus lipothymiam imitatur. Ita & apud *Forestum* (lib. 20. *Observat.* 11. Tom. 2. pag. 418.) leguntur sequentia de scorbuto: *Quoties vero passio magis ingravescit, sequitur ambulandi impotentia, anhelitus difficultas, potissimum dum se movent aut erigunt; & si aliquando erecti sedere conantur, quasi deficientis spiritus semianimes deliquio afficiuntur: rursus decumbentes reficiuntur ac respirant liberior.* Postea autem addit, quod hoc deliquio aliquos extinctos noverit. Ad præcedentem numerum jam notatum fuit, classicios pessimo scorbuto laborantes adhuc commode se habuisse, dum in lectulis decumbant quieti, ad minimum autem corporis motum subito expirasse; imo etiam tales, qui utcumque videbantur reconvallescere, & solitos labores tentare conabantur. *Poupart* (*Academ. des Sciences l'an 1699. Mem. pag. 244.*) subitaneas tales scorbuticorum mortes pariter observavit, & in cadaveribus illorum vidit, omnia interiora corrupta esse, in multis etiam cordis auriculas pugnum æquantes, repletas sanguine coagulato, unde necessario sanguinis circuitus subito suffocari debuit.

HYDROPS. Patuit ex illis, quæ §. 1150. dicta fuerunt, inter scorbuti causas recenseri talem vicium, qui pertinacibus viscerum obstructionibus ansam dare potest; uti in capite de *Melancholiâ* demonstratum fuit: præterea & additum fuit, illos, qui morbis lentis obnoxii vivunt, in scorbutum pronos esse. Verum postea, ubi de causis hydropis §. 1229. dicitur, patebit, pertinaces viscerum obstructiones hydropi viam sternere; unde & ibi scorbutus inter causas hydropis numerabitur. Præterea ad secundum numerum hujus paragraphi crurum tumor inter scorbuti phaenomena locum habet, qui & in hydropse incipiente adest (vide §. 1230.); adeoque facile

pater ratio, cur inveteratum scorbutum sequatur hydrops. Unde, uti monet *Sydenhamus* (sect. 6. cap. 5. pag. 350.) vulgo dicebatur: *Ubi desinit scorbutus, ibi incipit hydrops.* Indignabatur quidem magnus ille vir, uti ad §. 1149. monui, quod ubique scorbutum incensarent Medici; & hinc subjunxit sequentia: *Hæc tamen regula sæpe sæpius non aliter est accipienda, quam quod, ubi primum se Hydrops manifestis proditiis indicitiis, præconcepta de scorbutuo opinio statim collapsa sit: interim tamen modo dicta satis evincunt, hydropem post diuturnum scorbutum sequi posse; & observationes practicæ docent, illud frequenter contingere.*

TABES. Eodem hoc numero jam dictum fuit, quare atrophia scorbutum sequatur, qua sensum contabescit corporis habitus: verum & ipsa tabes, purulenta labe affectorum viscerum effectus, a scorbuto nascitur quandoque. Phthisim enim, sive tabem, ab ulcere aliorum viscerum, æque ac ab ulcere pulmonum, produci posse, ad §. 1214. patebit. In cadaveribus autem hoc morbo defunctorum pus inventum fuit in cavo pectoris (*Acad. m. des Sciences l'an 1699. Mem. pag. 239. 240. 241.*), in pulmone, in hepate, in renibus, sub axillis, inter musculos brachiorum & femorum, adeoque pater, & purulentam tabem ex hoc morbo sequi posse.

CONVULSIO. Ingentes hæmorrhagias in scorbuto quandoque occurrere, ad præcedentem numerum dictum fuit: verum alia occasione ad §. 232. probatum fuit, evacuationem nimiam cruoris prægressam sequi convulsiones, adeoque & ab hac causa in scorbuticis sequi possent. Præterea ad §. 710. ubi de convulsione febrili agebatur, notatum fuit, ab aliis partibus corporis affectis sic posse affici sensorium commune, acsi causa physica in ipso cerebro præxistisset, cum tamen longe aliis in locis hæreat origo mali. Non mirum ergo videbitur, in pessimo scorbuti gradu convelli ægros, licet in cadaveribus cerebrum sanum inveniretur (*ibid. pag. 246.*); si enim bilis corrupta in ventriculo fluctuans (vide §. 710.) convulsionem excitare poterit, cessantem ilico, dum per vomitum hæc saburra excutiebatur; si dolores magni

magni & periodici, uti & ulcerosa materies alicubi hospitans in corpore, epilepsiam horrendam producere potuerit (vide §. 1075. 4.); quid non timendum erit in ægris, quorum omnia fere ossa cariola erant (*ibid.* pag. 239.); quorum ligamenta erodebantur ab acri sanie in cavis articularum collecta; quorum pericardium fere totum erofum erat, & ipsum cor profunde ulceratum (*ibid.* pag. 245.); quorum viscera alluebantur adeo acri sanie, ut hæc cadavera secantibus epidermis secederet a manubus, & facies ulceraretur (*ibid.* p. 246.). Patet ergo sufficiens ratio convulsionum in pessimo scorbuto, de quo hoc numero agitur; & *Poupart* (*ibid.* pag. 238.) observat, convulsiones omnibus scorbuticis contigisse, dum illas inter communia symptomata scorbuti putridissimi recenset.

TREMOR. Antea ad §. 627. ubi de tremore febrili agebatur, notatum fuit, tremorem nasci, vel a defectu subtilissimi liquidi, adeoque summa debilitate; vel a causa quacunque sensorium commune irritante. Certe statim patuit, irritantes causas validas adesse, simulque ex antedictis constitit, tantam debilitatem esse in ultimo hujus morbi gradu, ut etiam a levissima causa in animi deliquium cadant. Videantur illa, quæ ad locum citatum habentur, ubi hæc fusius explicantur.

PARALYSIS. Ex illis, quæ §. 1060. de causis paralyfium dicta fuerunt, patet satis, quod in scorbuto laborantibus possit paralyfis nasci æque ac in aliis hominibus, si tales causæ supervenerint: verum hic agitur de illa Paralyfi, quæ ex scorbuto ut causa sequitur: hanc *Engelenus* descripsit (*pag.* 61. 62.), & simul notavit, a Paralyfi Veterum differre in eo, quod, licet robur & firmitas pereant membris affectis Paralyfi scorbutica, tamen in plerisque aliquis motus maneat, & quidem per intervalla ille motus augeatur ac minuatur denuo. Ad §. 1057. autem monitum fuit, quod levior talis Paralyfis gradus vocetur *Paresis*, dum nempe adhuc in membris paralyticis aliquis motus superest, sed non constans. Ideo etiam *Engelenus* (*pag.* 63.) maluit vocare passionem paralyticam, quam

paralyfin; præcipue cum videret, idoneis remediis quandoque brevi tempore reparari hanc paresin, cum econtra vera paralyfis, consentientibus omnibus Medicis, pro diuturno & pertinaci morbo habeatur. Si jam simul consideretur, in cadaveribus pessimo scorbuto defunctorum cerebrum sanum repertum fuisse, uti antea dictum fuit, videbitur admodum probabile, scorbuticam illam paralyfin non adeo pendere ab encephali & nervorum vitio. Sectiones autem cadaverum docuerunt (*Academ. des Scienc. P. an. 1699. Mem. p. 239.*) ligamenta erodi, epiphyfes solvi ab ossium reliquo corpore, ipsos mûsculos sanguine nigro & putrido madidos, dum attrectabantur manibus, in frustra disrumpi, qui in sanis hominibus adeo firmi sunt (*Ibidem pag.* 244.). Hæc certe sufficient ad impediendum membrorum liberum motum, præcipue si simul notetur, quod causa motus muscularis per nervos quidem applicetur mûsculis (vide §. 1058.), sed & simul requiretur integra ipsius mûsculi fabrica, ut causa motus, per nervos applicata mûsculo, effectum suum præstet. Cum ergo quandoque adeo depraveretur in hoc morbo mûsculorum, ligamentorum, & ossium, quibus mûsculi adherent, fabrica, patet ratio paralyfis scorbuticæ dictæ.

CONTRACTURÆ. In Paralyfi aderat mûsculi laxa immobilitas, verum in contractura mûsculi rigidi potius sunt, & immobiles simul; sed tunc articuli, quibus movendis illi mûsculi serviunt, flexi manent, nec extendi possunt amplius. Observavit hoc malum in scorbuticis *Poupart* (*Ibidem pag.* 241.), mûsculis ligni instar rigescentibus, ob sanguinem copiosum coagulaturn, quo turgabant. Cum autem etiam in cadavere (vide §. 1058.), injecta aqua repida per arteriam sic turgere possit mûsculus, ut tumentium vasorum aucta amplitudine minuatur longitudo mûsculi, & pars affixa huic mûsculo moveatur, facile patet, idem fieri debere, dum infarcta sanguine vasaurgent summopere in mûsculis viventis adhuc hominis. Cum autem mûsculi artus flectant.

Stentes validiores sint musculis extensoribus, patet ratio, quare dum eadem causa agit in omnes, fiat contractura membrorum; quod etiam antea ad §. 1069. monitum fuit, dum de cura paralytis agebatur. Tali retractionem versus poplitem *Eugalenus* (pag. 60.) in scorbuto observavit.

MACULÆ NIGRÆ. De maculis diversorum colorum in præcedentibus numeris hujus paragraphi dictum fuit: ubi vero nigrae sunt, certa sunt necrosis, adeoque & mortis, indicia.

VOMITUS & SECESSUS SANGUINIS. De subitis & sæpe satis miris Hæmorrhagiis in hoc morbo præcedenti numero dictum fuit. Cum autem in ultimo hujus morbi stadio erosus vas & visceribus tales evacuationes sanguinis sursum & deorsum fieri soleant, satis patet, nihil boni inde expectari posse.

HEPATIS, LIENIS &c. Torus sanguis, & omnes humores, tandem degenerant in rodentem acrimoniam; non mirum ergo, omnia putrescere & consumi: observationes plures antea recensitæ fuerunt, quæ hoc confirmant.

CONTAGIUM CELERE. Docuerunt quidem observationes prædictæ, plures simul in eodem loco scorbuto affligi: tamen inde nondum certo constat, quod per contagium ex uno homine in alterum hic morbus transeat. Dum enim in navibus, vel & in urbibus oblesis, scorbutus grassatur, malo victui, aquæ penuriæ, vegetabilis cibi defectui &c., hujus morbi origo merito tribui potest, ut ex antedictis paucis; adeoque causis communibus, in omnes eodem loco degentes agentibus, potius tribuendus videtur, quam contagio. *Senhertus* (Lib. 3. Par. 5. sect. 2. cap. 3. Tom. II. pag. 994.) quidem voluit, suo tempore in Saxonia inferiori scorbutum ideo frequentem fuisse, quia mos erat, ut ex capaci poculo biberent omnes, & cum raro

fieret, ut omnes communi mensa utentes a scorbuto immunes forent, illeque morbus gingivas soleat primo inficere, hinc credidit, scorbuticum virus hoc modo facile communicari posse. Verum urgeri posset, similem in commensalibus victum huic morbo æque originem dare potuisse. Fateor, quod nemini suadere vellem, ut eodem uteretur poculo cum illis, quibus putrido tabo gingivæ disfluunt: interim tamen non videtur certo constare, quod per contagium propagetur scorbutus, uti de variolis, lue venerea, scabie, & similibus morbis, fieri novimus. In iis locis, ubi scorbutus pro endemio morbo habetur, observavi illos, qui inferiorem domus partem incolunt, hoc morbo affligi, dum interim in superiori parte domus habitantes, & salubri victu utentes, ab hoc morbo immunes erant, licet quotidie inter scorbuticos versarentur.

Fateor quidem, quod *Poupart* (*Academ. des Scienc. P. an. 1699. Mem. p. 237.*) contagiosum hunc morbum vocaverit, & quædam habere communia cum crudellæ Atheniensium peste dixerit, plurimosque in eodem nosocomio hoc morbo decubuisse: verum notandum est, quod ægri deserebantur in nosocomium jam scorbutici, & ob magnum numerum, ne putridis exhalationibus nocerent aliis decumbentibus, ad aliud nosocomium delati fuerunt. Neque legitur, saltem ibi, alios infectos fuisse. Præterea Indiam dum navibus petunt Batavi, ad Promontorium bonæ spei ubi pervenerunt, scorbuto ægrotañtes classarios ad nosocomium deferunt, nullum inde metuentes contagium, solentque fere, omnes bono victu brevi restitui. Interim tamen prudentia jubet, ut in ultimo stadio scorbuti versantes ægri caute tractentur: licet enim contagium non metuendum adeo foret, tamen putridissimis exhalationibus nocere possent.

§. 1152. **E**X quibus liquet, hujus morbi naturam & effectus non difficulter elici ab his, qui prædicta expendunt.

Per victum enim insalubrem, & alia §. 1150. recensita, sensim degenerat sanguis, & omnes tandem humores, ut viscido lentore magis cohereant, & diffi-

cilius transeant per vasorum angustias: procedente morbo huic lentiori jungitur acrimoniam. Effectus autem ejus diversi sunt, pro indole & gradu variis hujus
acri-

acrimonia, & prout diversis corporis partibus hæc applicantur. Simul & partium solidarum cohesio adeo debilitatur, ut

a levi causa facile solvi possit; uti docent scorbuti symptomata modo enarrata.

§. 1153. **E**T causam ejus proximam esse eam sanguinis indolem, qua & crassitie simul in una, & tenuitate acri salsa, alcalina, vel acida, in altera parte peccat: quæ imprimis accuratè investiganda & distinguenda sunt.

Causa proxima morbi appellatur tota illa simul, quæ morbum jam præsentem constituit, & cujus præsentia ponit, continuat, morbum; cujus absentia eum tollit (*Herm. Boerrh. Instit. Med. §. 740.*). Sanguis autem humanus constat diversis partibus, quarum quedam in concretionem prone sunt; aliæ vero tenuiores longè minus coherent, & facillime a reliquis secedunt. Sic in sanguine recens mixtum videmus contineri halituosum subtile, quod in auras ilico avolat, & quod variis puris exceptum exhibet liquidum tanquam admodum: rubra autem pars sanguinis sponte eoit: serum vero sanguinis calore bullientis aquæ concrevit in massam scissilem, instar albuminis ovi cocti; interim & tenuior lymphæ in sanguine adest, quæ, nec sponte sua, nec calore majori, in coagulum abit. Illa autem pars sanguinis, quæ in concretionem prona est, crassior fit in scorbuto, uti ad tertium numerum præcedentis paragraphi dictum fuit; & quidem adeo, ut pars seri in mucum ex flavo viridescens abeat. Sed tunc simul notatum fuit, tenuiorem seri sanguinis partem saltem esse & acrem. Cum enim tenuissima sanguinis portio pro maxima parte aquoso latice constet, & omnia salina promptè solvantur in aqua, præter ratio, quare, ubi salina acria abundant in sanguine, tenuior sanguinis pars majorem acrimoniam habeat. Idem verum est de oleo sanguinis, pariter acriori reddito, cum salibus acrioribus unio in saponem, qui promptè in aquis diluitur. Si sola crassities major peccaret, obstructions fierent, dum tales humores in vasorum angustis hærent facile immerbiles: si sola acrimonia tenuiorum liquidorum adest, elueretur satis facile copiosiori potu tenui quocumque, & per urinæ

viæ vel cutis spiracula hæc exirent de corpore: verum dum illud acre irretitur huic lentiori, manet affixum partibus, in quibus illud lentum hære incipit & colligit, illasque erodit. Ex binis autem illis, spissitudine nempe majori in parte sanguinis crassiori, & acrimonia in parte tenuiori altera, videntur satis intelligi posse phænomena scorbuti, uti sequenti paragrapho dicitur: adeoque merito concluditur, binæ hæc unita simul constituere causam proximam hujus morbi.

Acrimonia autem hæc varia esse potest: si enim a salsamentis liberalius assumtis acrimonia conciliatur humoribus, hæc muratica erit, nec facile tunc in putredinem tendit scorbutus, & diutius tolerabitur, licet molestissimos dolores faciat, & rigiditatem membrorum quandoque inducat: talis in classariis satis frequenter contingit, & victu recenti insulso, poruque copioso, feliciter superari solet, & sæpe brevi satis tempore. Ubi vero non bene conditis sale carnibus, & hinc calido sub climate putrescentibus, vesci coguntur miseri, & aquam corruptam bibere, tunc alcalina putrida nascitur acrimonia, & pessimus scorbutus sequitur, qui brevi corpus destruit. Acida acrimonia rarius contingit quidem, tamen & observatur in illis locis, ubi vilioris sortis homines pine fecalino, lacte ebutyrato acido, farinosis fere solis, vivunt; simulque sedentarias artes exercent, ut sibi victum parent. Scorbutus talis non adeo sævus est, & satis diu tolerari potest, nec ita difficulter sanatur, modo victus mutari possit, & salubri motu exerceri corpus; quod non semper apud pauperes obtineri potest ob rem angustam, & quia ad alia opificia impati sunt.

§. 1154. **E**T ex his pef historiam morbi (1151.) cognitis , omnia ejus morbi phænomena , utut mira , facile deduci poffe .

Veritas caufæ proximæ fcorbuti modo assignatæ ulterius confirmatur , fi confiderentur fymptomata hujus morbi , licet multiplicia admodum , & fatis mira : nam fatis comode inde deduci poffunt ; & caufæ hujus morbi (vide §. 1150.) aptæ funt , ut talem degenerationem humoribus noftris inducant .

Incipiente enim morbo , craffities illa fanguinis adest , acrimonia autem tanta humorum nondum obfervatur ; hinc pigritia & torpor una cum doloris obtufi fenfu per omnia membra incipientem fcorbutum comitantur (§. 1151. 1.) . Ubi vero increfcit morbus , augetur ille fanguinis lentor ; hinc difficilis refpiratio ad parvum etiam motum , dum craffus fanguis per arteriæ pulmonalis anguftias tranfire absque moleftia non poteft ; hinc venofus fanguis ad cor dextrum retardatur ; unde crura tument (§. 1151. 2.) . Verum fimul incipit augeri acrimonia , quæ , in tenuiore fanguinis parte hærens , fe manifeftrat in liquoribus a fanguine fecretis , adeoque ipfo fanguine tenuioribus . Urina fit acrior , contentis faturatio , magis colorata : faliva pariter a blanda fua indole degenerat , & gingivæ perpetuo alluens illas inficit & dolere facit . Si acrimonia alcalina fit , incipit os foetere , quia degenerans aliva , in os affufa , ubi liberrimus aëri ditus eſt , putrefcit cito : gingivæ , perpetuo maceratæ in putrefcente faliva , tabescunt , & putredinem augent , adeoque & oris foetorem . Dum fuccus pancreaticus , falivæ fatis fimilis , fimiliter degenerare incipit , uti & bilis , tormina ftomachica ; liaca , colica &c. fequuntur . Vafa autem , dum acriora liquida per illa fluunt , folvi

incipiunt , in primis minora vafa , quorum tunica minus valide funt ; hinc hæmorrhagiæ funt , fed leviores tantum , quia majora vafa , magis callofis tunicis inſtructa , non tam facile pariuntur unitatis folutionem , ut Chirurgi dicere folent .

Omnia autem hæc in primis obtinent in fcorbuto putrido ; nam ubi acida , vel & muriantia , acrimonia prædominatur , fymptomata funt leniora , nec tam fubito increfcunt . Aucta vero putredine , gingivæ diffuunt in cadaverofam faulem , dentes corrumuntur cito , imò & quædam ipfæ maxillæ cariøfe fiunt . Simul per illam putredinem majorem fanguinis craffities folvitur ; uti enim antea dictum fuit , in febris putridis fanguis de venis pulfus non concrefcit , fed fluidus manet : adeoque talis fanguis vafis fuis contineri nequit , fed per extrema illorum elabitur , vel & erofis vafis periculofas hæmorrhagias facit (vide §. 1151. 3.) . Reliqua autem fymptomata antea memorata , quæ comitari folent fcorbutum peſſimum , ex illa fluidorum degeneratione fatis facile deducuntur ; præcipue fi confideretur , & folidarum partium coheſionem debilitari non tantum ob acrimoniam erodentem humorum , fed etiam illa , quæ de folidis corporis noſtri per vitales actiones deteruntur quotidie , non poſſe reſtitui , ubi tanta omnium humorum degeneratio adest : hinc vel fpon te apertis vafis fubcutaneis , vel a levi attractu contritis , maculæ illæ fcorbuticæ oriuntur . Similia autem feci in interioribus corporis , magna debilitas , & fubita mors ad minimum motum , fatis docent .

§. 1155. **Q**Uod ipſum clariua docent regulæ , quas curatio morbi proſpero , vel ſiniſtro , eventu comprobavit ; quarum præcipuæ hæc funt .

Prudentes Medici , poſtquam morbi cauſas confideraverunt , & attenta mente perpenderunt omnia fymptomata , concludunt , quid agendum fit , ut morbus præſens curetur . Interius tamen , dum illa adhibentur remedia , quæ indicatio ex cauſis &

phænomenis morbi deducta juſſerat , ſollicite attendunt , an hæc proſpero effectu comprobent , an non . Si prius contigerit , noverunt ſe morbi genium perſequiſſe ; ſi poſterius , intelligunt ſe nondum ſatis cognitum habere morbi indolem ; tuncque omnia

ni attentæ mentis acumine conantur detegere, in qua re erraverint. Hæc est illa doctrina nocentium & juvantium, tanti in arte usus, cum vel confirmat diagnosin & indicationem curatorem, vel errorem hic commissum cito detegit. Videantur illa,

§. 1156. **I**N hoc morbo crassum est reddendum tenue; stagnans mobile; coharens fluidum.

Sequuntur jam generales indicationes curatorem, quæ respondent causæ proximæ morbi §. 1153. descriptæ. Crassities enim adebat in una sanguinis parte, impediens liberam circumductionem humorum per vasa; hæc ergo debet attenuari: & dum hoc fit,

quæ circa hanc rem ad §. 602. 7. dicta fuerunt. Patebit autem, spero, ex curatione scorbuti, inox tradenda, causam proximam huius morbi rite definitam fuisse; sicque hæc dicta rerum eventu confirmabuntur.

illud, quod stagnabat in vasis ob nimiam crassitatem, mobile fiet, ubi sic attenuatum fuerit, ut per ultimas arteriarum angustias libere transire possit; simulque illa, quæ cohærebant, denuo in fluorem debitum redigentur.

§. 1157. **I**tem nimis tenue cogendum; acre leniendum, in genere, in specie.

Pariter ad §. 1153. notatum fuit, alteram partem sanguinis tenuitate morbosa peccare, cui juncta est acrimonia. Præterea in peiori gradu scorbuti videmus quandoque dissolvi sanguinem, præcipue si acrimonia putrida adsit, ita ut vasis suis coerceri nequeat, sed miræ & periculose sæpe sequantur hæmorrhagiæ (vide §. 1151. 3.). Tunc autem indicatio jubet, illud tenue cogendum esse ita, ut solitam consistentiam acquirant humores, sicque vasis propriis coerceri possint. Fuerunt quidam Medici in illa opinione, quod nimia humorum temitas sanitati nocere non posset; hi quidem utebantur specioso hoc argumento, quod tennes humores transirent per omnes vasorum angustias absque ullo impedimento; & cum liber ac expeditus humorum motus per vasa ad functionum corporis humani integritatem requiratur, concludebant, tenuitatem humorum nunquam nocere posse sanitati: unde omnem curam morborum presensentium, & prophylaxin morborum futurorum, ponebant in attenuatione omnium humorum; hincque potus aquosos calidos, Ther, Cassiz, & similes, perpetuo sorbillandos commendabant, & aëris, & sanis hominibus. Sed non considerabant, ad sanitatem requiri, ut in singulis vasorum seriebus proprii consistenterentur humores; sanguis in vasis san-

guineis, serum in vasis serosis, & sic in reliquis vasotum decrefcentium ordinibus. Si enim sanguis foret instar aquæ tenuis, diffilaretur totus per vasa exhalantia, in superficie corporis externa patentia; vel effusus in cava corporis interna hydropem faceret brevi: parum enim rediret ad cor per venas, si humores tam tennes forent, ut liberrime transirent per arterias exhalantes; maximæ ergo arteriæ corporis brevi vacuæ forent: verum cor, expellens sanguinem in arterias, illas distendit, quia plenæ sunt; &, nisi distenderentur arteriæ, non contraherentur; adeoque brevi cessaret sanguinis circulus per totum corpus, & sequeretur lethalis syncope.

Acre autem, quod simul adest, leniendum est pariter, ut minus noceat; quod obtinetur cura generali, vel speciali. Generale lenimen acrium fit, dum adhibentur talia, quæ quamvis acrimoniam demulcent, ut est aqua, diffusens omne acre, oleum molle, obtundens & inviscans omnem acrimoniam, simulque partes corporis defendens, ne ab acribus facile lædi possint. Specialis autem cura acrimoniæ dicitur, quando adhibentur cognito acris opposita remedia, quamvis eadem manifestam quandoque acrimoniam habeant; uti dum v.g. acrimonia ascalina putrida acidis assumptis corrigitur.

§. 1158. **E**T in correctione unius (1156.) semper respiciendum ad naturam alterius (1157.), unde summæ artis opus tentare hunc morbum cum successu.

Magni momenti monitum hoc practicum est, & cujus neglectus tot infelicitum curationum causa fuit. Antea in cura obstructionis (vide §. 125.) plura laudata fuerunt remedia attenuantia, quæ tamen in scorbuto curando promiscue usurpari nequeunt. Si enim adesset in hoc morbo acere alcalinum putridum, sales fixi alcalini, uti & volatiles, saponis ex alcali fixo vel volatili & oleo simul unitis constantes, nocerent, quia armoniam præsentem augent, dum crassitiam humorum attenuant. Ob eandem rationem non profunt mercurialia in hoc casu, quia, licet efficacissime solvant, humores tamen

solutos in putridum liquamen convertunt, uti in salivatione mercuriali patet. Simul sollicite attendendum est, quid viscera, per morbum hunc labefactata, adhuc ferre possint. Adeoque magna hic prudentia opus est, ut debita scorbuti curatio institui possit; in primis si morbus in peiori gradu jam constitutus fuerit: neque temere hic fidendum speciosis antiscorbuticorum remedium titulis, cum multa ex his nocere possint, nisi debito tempore morbi adhibeantur, & acrimoniæ prædominanti cognita oppositam efficaciam habeant. Hoc autem ulterius patebit ex sequentibus.

§. 1159. **A**cria evacuantia semper hunc morbum exasperant, & sæpe reddunt incurabilem.

Cum duræ digestionis cibi scorbuti sæpius ansam dederint (vide §. 1150.), uti & tales morbi prægressi, qui a validis obstructionibus viscerum abdominalium oriuntur, crediderunt Medici, per valida evacuantia curam huius morbi tentari posse, ut nempe expelleretur hæc saburra quantocumque, sicque viscera gravante hac mole liberarentur. Subducere quidem convenit illa, quæ in primæ coctionis visceribus hærent, sed leni stimulo, uti dicitur sequenti paragrapho. Cum enim in hoc morbo, provento in primis, adeo debilitentur solida, ut a levi vi solvantur illorum cohesio, & humores contenti effundantur, patet satis, multum metuendum esse a turbis excitatis in corpore per acria evacuantia assumpta. Longe majus discrimen adhuc foret ab Emeticis, dum inter vomendum, diaphragmate & musculis abdominalibus convulsis (vide §. 652.), valide comprimentur omnia abdominis viscera; quæ ergo, si jam tabefieri inceperint in scorbuticis, destruerentur, & sequeretur lethalis syncope. Præterea observatur, acria pur-

gantia, ut *scammoneum*, *jalappa*, *colocythis*, &c. solvere etiam humores sanos, & solutos in putridum liquamen per alvum educere: cum autem in peiori gradu morbi putrida humorum degeneratio plerumque soleat adesse, patet & alia ratio, quare acriora purgantia in hoc morbo non conveniant.

Multipli in scorbuto curando experientia celebris *Eugenius* (pag. 20.) pro catione therapeutico ponit: *Quod validas purgationes, & largam sanguinis missionem ægre hic morbus ferat*. Pariter observavit *van der Mye* (pag. 5. 7.), purgationes plurimos scorbuticos lassisse. Vidi etiam, dum dysenteria & diarrhœa epidemica grassabantur, scorbuticos periculosius reliquis decubuisse.

Sequitur jam, ut enarrentur illa, quæ in scorbuto curando profuerunt: cum autem §. 1151. quatuor diversi gradus scorbuti descripti fuerint, quorum primus levior, sequentes autem & pluribus & peioribus symptomatibus stipabantur, simili ordine tradetur curatio.

§. 1160. **H**inc α. incipiendum in specie (1151. num. 1.) prima a leni, attenuante, debilitante, purgativo, parca dosi sæpe iterata. β. peragendum in attenuantibus, & digerentibus dictis γ. desigendum in specificis lenioribus,

ribus, diu continuatis, in forma quacunq. §. interim sex res non naturales ita ordinandæ, ut sint contrariæ causis [1150.].

In primo gradu scorbuti (§. 1151. 1.) talia symptomata adsunt, quæ majorem humorum crassitiem & immeabilitatem doceant, sed nulla adsunt signa magnæ acrimoniæ humorum, aut viscerum corrupturæ.

a. Lene tale purgans datur, ut liberetur primæ viæ ab omni materia indigestibili, ob malum victum sæpe hic collecta: simul, ut blando solvente salino stimulo attenuentur humores, & copiosius deriventur versus intestina; & sicque non tantum contentæ in tubo intestinali faeces educantur, sed simul solvantur atque expellantur illa, quæ in viscerum abdominalium vasis hærerè inceperant.

Plures autem tales formulæ in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur, quæ huic scopo satisfaciunt. Commendantur quidem & ibi *Pill. Coch. Maj.*, quæ scamoneum, colocynthidem, aloem &c. continent, sed dantur satis parca quantitate; & præterea in hoc scorbuti gradu nondum magna acrimonia adest, neque putrida humorum solutio.

Solet horum purgantium usus sæpius repeti, tribus quatuorve diebus interpositis, quo intervallo dantur remedia attenuantia & digerentia, de quibus statim dicetur; tuncque iterum purgans. Semper autem memores esse debemus axiomatis *Hippocratici*, cujus mentionem feci ad §. 11: *Si qualia purgari decet, purgentur, tum confert, tum facile ferunt; si contra, difficult.* Ubi ergo illa pigritia insolita incipit emendari, dum hæc remedia sumuntur, & major alacritas redit toti corpori, scimus profuisse; e contra, si debilitatem & languorem sentire incipiant, abstinemus a purgantium usu. Præterea in corporibus obesis, uti & in leucophlegmaticis, tutius repetuntur purgantia remedia; in strictis & macilentis corporibus, minus conveniunt.

β. Crassities enim humorum hic adest, uti antea probatum fuit; verum in cura obstructionis (§. 135.) inter attenuantia fuerunt laudati sales & saponæ, tam na-

tivi, quam artificiales. In *Materia autem Medica* selecta ad hunc scopum remedia habentur, & satis varia, ut pro diversâ temperie ægrotantium possint hæc vel illa adhiberi. Sic v. g. in frigida & laxa temperie hominibus calidiora attenuantia conducunt, qualia sunt v. g. *Tinctura Salis tartari*, *Elixir proprietatis*, *Sal volatilis oleosus aromaticus*, *Sapo starkerianus* &c. In calidis autem & biliosis utimur *crystallis ac cremore tartari*, *sale polychresto*, *oxymelle simplicis*, *scillitico*; & in primis saluberrimis illis succis, pomorum aurantiorum, citreorum, &c. quæ acidulum saponaceum succum habent, pulchre attenuantem, & saporis gratia adeo placentem. Simul etiam habetur ratio diversæ tempestatis anni: æstivis enim sub caloribus a calidioribus remediis abstinemus, quæ tutius hyemali tempore adhiberi possunt.

γ. Satis magnus numerus est remedium, quæ antiscorbuticorum titulo apud auctores commendantur, licet non omnia easdem vires habeant; ideoque defectu opus hic est, pro vario gradu morbi non tantum, sed etiam pro diversâ ægrorum temperie. Antea dictum fuit ad §. 1150. vegetabilis nutrimenti defectum inter causas scorbuti numerari; hinc & inter specifica antiscorbutica recensentur in *Materia Medica* ad hunc numerum talia, quæ hunc defectum supplere possunt. Acetose omnes species, bardanæ turiones primo vere erumpentes, brassica rubra, charophyllum, cichorea, endivia, urtica &c. iusculis incocta, pulchrum effectum præstant. Huc etiam spectant aurantiorum, citreorum, &c. succi, qui vel cibis adsparguntur, vel aque diluti, addito paucò vino, gratum & salubre potum præbent. Languent enim tales ægri: "pulsus parvus debilis & inæqualem in scorbuticis adeste monuit *Eugalenus* (pag. 48. 58.) imò talem pulsus inter diagnostica scorbuti præsentis signa numeravit; qui quandoque adeo languidus apparet, ut Medicus Italus, huic morbo curando minus assuetus, miraretur, hominem tali cum pulsu vivere posse." Ob

hanc rationem in catalogo antiscorbuticorum occurrunt aromata pulcherrima, quæ grata sua fragrantia languentes vires vitales excitare valent. *Abrotanum, Absinthium, Ageratum, Balsamita, Feniculum, Majorana, Mentha, Melissa* &c. talem vim habent. Insuper & laudantur talia, quæ, præter lenem vim stimulantem, solvendi & attenuandi efficacia pollent. *Anagallis, Beganinga, Fumaria, Nasturtium aquaticum* &c. ad hunc finem merito commendantur. In hoc autem scorbuti gradu diu in horum usu continuandum est, & licet varia forma hæc remedia possint usurpari, cerevisia vel vinum his medicata reddita minori fastidio ab ægris sumi solent, & quidem per longum tempus. Solo absinthio, aquæ & vino, vel & cerevisiæ tenui, infuso, difficultia scorbuti symptomata non tantum, sed & morbum ipsum, se superasse testatur *Engalenus* (*ibid.* pag. 83.). Dum cerevisiæ dolio aliquot brassicas rubras capitatas, minutim confectas, infundebant, cum duodecim manipulis nasturtii aquatici, vel cochleariæ, & libræ recentis raphani rusticani, integras familias curatas vidi, quæ tali cerevisiâ pro potu communi utebantur diu.

§. Nisi hoc impetrari possit, frustranea sunt omnia: emendatus enim per idonea remedia morbus recrudescit denuo per eas-

dem causas, a quibus originem sumit. Multis apud Batavos moris est, hyberno tempore carne bubula ac lardo salitis vivere, & exeunte hyeme satis male se habere a scorbuto: tempore verno, usu recentium herbarum & fructuum horarum emendatur morbus, imo quandoque integre superatur; recrudescens tamen denuo, dum subsequente hyeme simili victu utuntur. A caseo antiquo & acri, si quotidie sumatur, longe citius omnia scorbuti symptomata redire vidi, quam ab ulla alia causa. Solent quidem ægri, dum levatur morbus, Medici monita spernere, & in primis in chronico tali malo; interim tamen a quibusdam impetrant Medici, ut in posterum simili victui non indulgeant. Major longè-difficultas obtinet in curandis scorbuticis, qui coguntur in locis uliginosis & depressis habitare, ut videtur sibi comparent; nam nequidem optimis remediis tunc eradicatur morbus, sed mitigatur tantum, dum verno tempore & tota æstate sero lactis pro potu communi uti solent; unde dolent toties Medici, miseros tales in flore ætatis jam edentulos fieri, & molestissimis artuum doloribus cruciari, in primis dum hyberno torpent otio: æstivi enim labores rusticis talibus profunt.

§. 1161. **A**D secundum gradum (1151. Num. 2.) conferent eadem, quæ in priori, (1160. a. β. γ. δ.). Tum usus Scorbuticorum acriorum paulo, forma succi expressi, conservæ, spiritus, sal. vol. Vini, Cerevisiæ medicatæ: Balnea itidem externa & pediluvia ex antiscorbuticis; frictiones calidæ, siccæ, cum specificis liquidis; sæpe venæ sectio conducet, ut pars acris liquidi tollatur, erosio in vasa nimis distenta minuatur, revulsio procuretur, via patetur medicamentis applicandis.

Symptomata enumerata in secundo hoc scorbuti gradu §. 1151. 2. docent, majorem adesse spissitudinem & immeabilitatem humorum, quam in primo gradu: crurum enim tumor ac præ gravitate immobilitas, uti & difficilior, & ad motus etiam parvos fere deficiens, respiratio hoc monstrant: conferunt ergo quidem omnia laudata in §. præcedenti, sed solent etiam adhiberi paulo acriora, ut magis dividatur illud lentum, simulque languor ille superetur. Quænam autem cautela requiratur

in horum administratione, dicetur ad sequentem paragraphum.

In *Materia Medica* ad hunc numerum plura talia acriora antiscorbutica recensentur, quæ huic scopo servire possunt, sed tamen non omnia promiscue usurpari. Quædam enim acerrima sunt, ut *Acri-viola, Allia, Arum, Piperitis, Sedum minus vermiculare acre*. Unde vel in frigidis & leucophlegmaticis corporibus tantum adhiberi possunt, vel saltem in aliis temperiebus refracta tantum dosi dari debent.

Gra-

Gratiola autem acre purgans hydragogum remedium dat, quod quidem potenter solvit omnia tenacia, sed tamen limitata admodum dosi hic tantum convenit, cum monitum fuerit ad §. 1159, acria evacuantia hunc morbum exasperare. Formulæ pariter compositz ex his in Materia Medica habentur. Simul autem notandum est, quod oris fætor incipiens, gingivæ tumentes, & dolentes, dolores varii & vagi, (§. 1151. 2.) doceant acrimoniam humorem tenacitatem junctam, adeoque & de lenimine illius acrimoniæ cogitandum esse, dum tenax viscidum attenuatur antiscorbuticis illis acrioribus. Cæterum illud acre, ad hærens illi leantori, soluto hoc vinculo, liberum jam, noceret magis, nisi diluentibus enervatum, vel oppositis remediis emendatum, fuerit. Optimum autem est, si simul, evacuationibus naturalibus prudenter auctis, expellantur de corpore, & solum illud viscidum & acre huic junctum, uti ad §. 1164. dicitur.

Balnea ex plantis antiscorbuticis, aquæ infusis, eidem scopo servire possunt, dum horum remedium vis, aqua diluta, venis bibulis tuto recipitur; & in primis si maculæ scorbuticæ corporis externam superficiem deturpent; sic enim facilius extravasata sub cute liquida, quæ has maculas faciunt, dissipabuntur. Cum autem crura sæpe talibus maculis purpureis afficiantur, unde a quibusdam hic morbus *scrotorbo* vocatus fuit, commendantur in primis pediluvia, quorum variz formulæ apud *Sennertum* (lib. 3. Par. 3. sect. 2. cap. 8. Tom. 2. pag. 1020.) habentur, & plures similes ex remediis, in *Materia Medica* recensitis, parari possunt.

Simul etiam tunc solent adhiberi frictiones; de quarum usu egregio in solvendis coagulatis, & augenda actione vasorum in liquida contenta, pluribus dictum fuit ad §. 28. 75. & 132. uti etiam ad §. 334. ubi de cura contusionis agebatur; in qua sub cute integra sanguis effusus hæret, fractis a vi externa sub cute, adhuc integra, vasis. Patuit autem ex hujus morbi historia, quod maculæ illæ scorbuticæ ab effusis sub cute humoribus similiter fiant. Cum autem in scorbuticis facile rumpan-

tur vasa, uti antea dictum fuit, lenes tantum adhiberi possunt frictiones: & quia simul metuitur facilis putredo effusorum humorum, hinc & laudantur a multis spirituosa liquida, ut nempe his irrorentur leviter panni, quibus perfricantur membra.

Disputaverunt autem Medici, an Venæ sectio in hoc morbo conducatur. Cum enim dictum fuerit ad §. 1153. in scorbutico esse talem sanguinis indolem, quæ & crassitie simul in una, & tenuitate acris falsa, alcalica, vel acida, peccat in altera parte, crediderunt multi, nil melius ad curandum hunc morbum conducere, quam si repetitis etiam sanguinis missionibus subduceretur de corpore vitiosus cruor, & bono interim victu restituerentur sani humores. Verum considerari debet, optima etiam alimenta ingesta debere subigi in corpore nostro, ut mutantur in nostros humores. Antea vero ad §. 25. probatum fuit, magnam vasorum sanguinis impedire assimilationem ingestorum in naturam liquidi vitalis sani; adeoque patet, restitutionem sani humoris impediri profusa vel frequenter repetita missione sanguinis. Præterea in scorbuticis sanguis lentore suo incipit hæzere in ultimis articularum angustis, & mobilior tenuiorque pars transit in venas; lentus itaque ille sanguis per venæ sectionem non educitur, adeoque non videri multum emendari cacoehymia humorum per sanguinis missiones in hoc morbo. Simul etiam observationes practicæ numerosæ docuerunt *Eugalinum*, uti ad §. 1152. dictum fuit, largam sanguinis missionem ægre ferri a scorbuticis. Confirmat hoc assertum pulsus debilis in hoc morbo, & facilis syncope. Ubi autem facta plena fuerint vasa sanguinea, tunc tuto plenitudo potest minui per Venæ sectionem, sicque simul pars acris liquidi tollitur; modo caveatur, ne ob nimiam sanguinis evacuationem functiones corporis, satis languidæ in hoc morbo, adhuc magis enerventur. Notandum quoque est, dolores scorbuticos, varia loca corporis occupantes, quandoque morbos inflammatorios imitari, & minus petitis imponere, uti ad §. 1151. 2. mo-

nitum fuit ; tuncque etiam absque ullo successu sanguinis missionem tentatam fuisset. Paret ergo ex dictis, quid boni a Ve-

næ sectione in scorbuto expectandum sit, & quo in casu profuit.

§. 1162. **P**rouit vero tenuitas aeris, calor ingens, metus Hæmorrhagiæ, majora; vel crassities, inertia, frigus, vasorum pallor, majora; utendum specificis modice adstringentibus, frigidiusculis, vel calidis, acrisbusve.

Ex phænomenis hujus morbi, §. 1151. descriptis, patuit, in principio crassitiem & inertiam humorum adesse, aucto vero morbo signa majoris acrimonie apparent, & plerumque etiam incipientis putredinis; quæ dum adest, solvi incipiunt humores, & soluti simul sunt acriores; unde febres calidæ sæpe fiunt, & erosio ab acrimonia humorum vasis, hæmorrhagiæ. Illa autem remedia antiscorbutica, præcedenti paragrapho laudata, acria satis sunt & calefacientia; adeoque, ubi oris fætor jam incipit, gingivæ dolent, rument, calefcunt, molesti dolores vagi per totum corpus adsunt, & hæmorrhagiæ etiam leviores, facile patet, tutum non esse talium remediorum usum. Adeo enim tenera redduntur solida sæpe in scorbuto, ut levi de causa solvatur cohesio partium: simulque adeo soluti sunt humores, ut vasis suis amplius coerceri nequeant, uti prægressa morbi historia docuit. In tali morbi conditione prudentes Medici aliud antiscorbuticorum remediorum genus adhi-

bent; talia nempe, quæ solida roborant, & nimiam humorum tenuitatem emendant. *Lapathum, polypodium quernum, capparis & amarifici cortex, acetosa* &c. talia sunt, quæ ad hunc numerum in *Materia Medica* recensentur. Quamdiu autem frigus & inertia mera in scorbuto incipiente observantur, vel & morbus jam adultior frigida & leucophlegmatica corpora occupat, tunc acrisbus antiscorbuticis utuntur tuto. Ubi autem dubia signa sunt, vel metuitur futura brevi putredo, licet nondum adsit, tunc adhibentur illa antiscorbutica, frigidiuscula dicta, quæ pariter in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur, quorum pleraque vim solventem saponaceam insignem possident, simulque omni putredini resistunt. Ob eandem rationem videmus, Medicos sæpe *cocleariam, nasturtium*, & similia præscribere, addendo simul *acetosam, succum citri, aurantium* &c. ut nempe posteriora priorum vim nimis acrem temperent, & putredini hic metuendæ resistent.

§. 1163. **A**D vitia autem oris in hac specie emendanda oportet uti his, quæ antiphlogistica, antiscorbutica, & simul huic illive scorbuti speciei appropriata sunt.

Inter scorbutica Symptomata §. 1151. 2. 3. numerantur vitia oris, fætor nempe oris incipiens, gingivarum tumor, dolor, & ad minimam illarum pressionem sanguinis eruptio; ubi morbus augetur, fit gingivarum putredo cadaver olens, & gangrænosæ corruptio, citissime omnia depascens. Ubi leviora hæc mala sunt, eradicato morbo per idonea remedia sponte cedunt. Verum quandoque hæc adeo molesta sunt, ut inducias non ferant tamdiu, sed subitam poscant medelam. Cum autem ad §. 1153. monitum fuerit, diversum quandoque acrimoniam prædominari in scorbuto, inde concluditur, & variam esse medelam ad hæc oris vitia, prout

hæc vel illa acrimonie species adest. Si pallidæ & tumidæ gingivæ doleant in corpore Leucophlegmatico, spiritus thetiacalis, cochleariæ, sp. vini camphoratus &c. prodesse possunt, qualia in *Materia Medica* ad hunc numerum habentur. Ubi vero gingivæ rubent, calent, pruriunt, aut dolent, tunc modo dicta remedia nocerent potius, utpote nimis calida. Muria, qua Limonia mala condiuntur, quæ salem marinum omni putredini adversum habet; & gratam Limoniorum fragrantiam succumque illorum acidum, pulcherrime prodest, in primis si parum diluatur aqua quacumque stillatitia, & addatur mel rosarum, diamoron &c.; quæ hæc.

flaccidas illas & sæpe jam semigangræ-
noscas partes firmant; tales formulæ pa-
riter in *Materia Medica* habentur. Suffi-
cit, si tali remedio sæpius de die os col-
luatur, vel & spleniola, tali collutorio
madida, inter labia, buccas, & gingivas,
ponantur, sæpius renovanda. Minime au-
tem requiritur, ut gingivæ scorbuticorum
talibus remediis ruditer perfrectur, uti
quandoque a Chirurgis factum vidi; au-
getur enim dolor inde & inflammatio, te-
nerisque illis harum partium vasis destru-
ctis sequitur gangræna. Ubi autem ma-
culæ latiores albæ oriri incipiunt, in am-
bitu inflammata & rubræ, cum pessimo
sœtore, & copioso salivæ tenuis effluxu,
succurrendum ilico est efficacis medela, ut
putredo citissime prosperens sistatur. Spiritus
salis marini omnia alia remedia, quæ
tentata vidi, superat. In malo hoc in-
cipiente sufficit, si drachma spiritus salis
marini in quatuor uncias aquæ florum sambu-
ci, rosarum, similisive, diluatur, & ad-
dita uncia mellis rosarum edulcoretur: ubi

autem magna jam putredo adest, tunc
mero spiritu salis marini quandoque con-
ciliis sui tangere loca hæc gangrænosa pe-
nicilli ope; & ubi depascens hæc putre-
do sic domita non amplius serperet intra
duodecim horas, tunc denuo eodem re-
medio, sed diluto magis, utebar, & bre-
vi sequebatur separatim partium vera gan-
græna tabefactarum: his separatim, crudæ
& dolentes hæc partes fovebantur perpetuo
succo sempervivi majoris cum æquali
copiâ mellis rosarum, quod pulchre lenie-
bat dolorem ac inflammationem, & ad
bonam consolidationem deducebat pura jam
hæc ulcera. Verum ubi gangrænosa tali
putredine erosæ sunt gingivæ, dentes va-
cillant, & brevi cadunt, imo & quan-
doque maxillæ ossæ pars insignis cadit,
quod evitari nequit, si serius vocatus Me-
dicus fuerit, vel minus idonea medela tra-
ctatum fuerit hoc malum. Videantur &
illa, quæ, in *Capitulo de gangræna* §.
423., de affluxu materiæ scorbuticæ ad
gingivas dicta fuerunt.

§. 1164. AD speciem tertiam (1151. Num. 3.) valent omnia prædicta, nisi
quod utendum sit magna copia liquidorum lenium, facile meabi-
lium, Antileptorum, Antiscorbuticorum, cum leni promotione sudoris, uri-
næ, fecis alvinæ, diu continuata.

In tertia specie, uti ex symptomatibus
§. 1151. 3. recensitis patet, jam adest ma-
jor acrimonia sanguinis, ita ut vasorum
cohesio levi etiam vi solvatur, simulque
omnes humores magis in putredinem ver-
gere incipiant, unde & majori cautela in
curatione opus est. Si calida & acria an-
tiscorbutica imprudenter adhibeantur, uti
v. g. *Cochlearia nasturtium, sinapi, rapha-
nus rusticus* &c., his stimulis augetur mo-
tus acrium humorum per vasa, quæ pa-
rum coherent, unde sæpe subitæ & imma-
nes hæmorrhagiæ sequuntur: hinc merito
præferuntur leniora, quæ simul omni pu-
tredini resistunt, & vasa firmant. Ob hanc
causam *acetosa, lapatum, acetosella*, & si-
milis, tantum nomen meruerunt: imo in
hoc morbo tractando exercitati Medici co-
chleariæ plerumque acetosam addunt, li-
cet nondum scorbutus ad tertium illum
gradum perveniret.

Præcipuus enim scopus est in curatio-

ne scorbuti, ut illud acre eluatur ex san-
guine, & lentor, si adest, simul attenuetur:
verum magna copia liquidorum lenium,
& facile meabilium, utrumque ob-
tinetur; simulque vehiculum subministra-
tur sudori & urinæ, ut per has vias exe-
ant acria. Videmus enim, in sanis etiam
hominibus, per cutis spiracula diffari, &
per urinam secerni de sanguine, omnia il-
la, quæ per ipsas sanitatis actiones jam
acriora reddita nocerent, si retinerentur
diutius. Pariter & per alvum exeunt de
corpore non tantum inutiles feces ali-
mentorum post chylicationem peractam,
verum etiam humorum in ventriculorum
& intestina depluentium recrementa. Con-
venit ergo, omnes has excretiones auge-
re cum prudentia. Antea quidem moni-
tum fuit, constituisse per observata præ-
ctica, quod fortiora purgantia nocerent
scorbuticis; verum semper profuit, leni
stimulo alvum subinde promovere, sive
per

per *epicrasin* purgare , uti Medici loqui solent , interposito aliquot dierum intervallo , quo tempore diluentium & leniter solventium usus adhiberi solet . Urinæ autem scorbuticorum , uti pariter ante dictum fuit , contentis saturatæ sunt , & acres , magnamque sedimenti copiam ponere solent ; unde videtur natura ipsa hanc viam indicare , ut sanguis ab acrimonia intuz-rente depuretur . Patet inde ratio , quare serum lactis , in primis tempore verno recentis graminis succo dives , & hinc subviridescens , tantum nomen habuerit in scorbuto curando ; nam agit solvente graminis vi , simulque urinam satis copiosam movet ; unde etiam inter efficacia diuretica merito numeratur . Solet quoque optimo successu cum leterioribus antiscorbuticis herbis decoqui , sique magis medicarum reddi ; quales formulæ ad hunc numerum in *Materia Medica* habentur , & plures aliz simili norma concinnari facile poterunt .

Jam apud *Hippocratem* (de Intern. Affe. cap. 48. Tom. 7. pag. 672.) videmus , in cura *Ilei sanguinei* (sub quo nomine scorbutum descripsisse videtur , uti antea ad §. 1148. dictum fuit) laudari lactis asinini cocti usum satis largum cum melle , ut per inferiora sequatur purgatio ; deinde addit : *Et lac bubulum , si tempus ferat , quadraginta diebus bibat . Mune quoque lactis bubuli beminas duas bibat , tertiam etiam aquæ mulse parte interpositis diebus admista .*

Manifeste hinc pater , quod interpositis

§. 1165. **A**D quartam vero speciem rara medela ; varianda medendi methodus pro varietate symptomatum ; aliquando mercurialia profunt ; ut & præscripta (1164.)

Ex quibus omnibus (1148. ad 1166.) rite consideratis , & cum phænomenis morbi , ac cadaverum incisorum , collatis , constat , in curatione felici hujus morbi id agendum maxime , ut indagetur indoles visiofi humoris & singularis acrimonia , quæ prædominans peccat : quumque illa acrimonia sit salina muriatica , acida austera , alcalina foetens , rancida oleosa ; atque de his singulis , & universis sæpe actum sit , ordinator mali curatio habebitur ; & liquet , cur serum lactis , lac ebutyratum , aquæ medicatæ , toties desperata hujus morbi mala sanaverint ? & quæ ? Cur acidi succi horæi maturi pomorum aurantiorum , citriorum , limoniorum , granatorum , acetosæ , acetosellæ , aceti , vini rhenani , mosellani , toties specifica huic morbo , & quando ? Cur adstringentia austera , ut Rheum , Lapathum , Tamariscus , Capparis , Vinum austerrum nigrum , rubrumve , ut & Chalybs , adeo sæpe bona ? & ubi ? Cur acerrima aromata , Cochlearia , Lepidium ,

aliquot diebus , melle addito , alvum movere intenderit , simulque lacte dato lenire omnem acrimoniam & diluere . Licet autem blando & pingui cremore acrimoniam omnem lac obtundat , serum lactis tamen magis diuit & diuresin movet .

Magnam lactis & feri ejus in scorbuto curando virtutem pariter multis encomiis laudat *Hofmannus* (*Medic. Ration. Systemat. Tom. 4. Par. 5. pag. 29.*) , & propriis observatis , aliorumque celeberrum Medicorum , confirmat ; simulque commendat aquarum medicatarum , cum lacte recenti permixtarum , largum usum . Imo testatur , quod triginta annorum usu didicerit egregiam virtutem aquarum medicatarum in cura scorbuti , etiam inveterati . Alio autem in loco (*Opusc. Phys. Medic. Tom. 2. pag. 300.*) notat , nullo remedio tam cito , tam secure , & tam efficaciter , exstirpari scorbutum , quam thermarum Carolinarum usu ; imo ipsa ulcera sordida scorbuticorum , adeo difficilia curatu , interno & externo usu thermarum Carolinarum penitus consolidata fuisse , absque ullo malo sequente . Verum hæc aquæ diluunt , salino principio , quod continent , solvunt , simulque alvum & urinam movent .

Ubi vero magna dissolutio humorum jam adest , & putredinis signa , tunc videtur minus conducere illæ thermæ , cum sale alcalinum habeant : in tali casu modice adstringentia , acidula , melius convenirent , uti ad §. 1162. monitum fuit .

dium, Nasturtia, Arum, Raphani, Piper, Zingiber, Sempervivum minus acre, Sales alcalini volatiles, fixi, oleosi, aromatici, saponacei, iterum sæpe sola possint? Cur quod uni scorbutico salutare, id exitiale alteri fiat? Cur ergo non nomini hujus mali studendum sit, sed ejus tantum singulari, ac si alius foret morbus, genio.

Si considerentur illa symptomata, quæ §. 1151. 4. enumerantur, patebit facile, parum spei superesse: febres enim malignæ putridæ, comitantes talem scorbuti gradum, designant, ingentem humorum corruptelam jam adesse, simulque reliqua docent, ipsa viscera jam contabescere. Pro varietate autem symptomatum diversa quidem medela adhibetur, sed fere tantum hac spe, ut leniantur molestia mala, uti in cura, palliativa dicta, fieri solet, per quam mitigando symptomata aliquid de morbo primario rollitur (Herm. Boerrh. *Instit. Med.* §. 1244.) ; vel saltem hoc efficere tentat Medicus, ut ægri facilius tolerant morbum, qui tolli integre non potest. Sic v. gr. diarrhœis & dysenteriiis lenibus, diacodiatis, una cum demulcentibus remediis, succurritur; stranguria decocto radicum & foliorum althææ cum aqua & lacte lenitur; ad lipothymias grata cardiaca, nec nimis calida tamen, adhibentur; & sic de reliquis.

Si autem adhuc curabile sit malum, neque viscera tabefacta, tunc profunt illa sola, quæ præcedenti paragrapho laudata fuerunt.

Cum autem mercurialia remedia difficillimis morbis eradicandis quandoque cum successu adhibita fuerint, incepterunt Medici scorbutum etiam sic tractare, & imprimis ideo, quia viscosum tenax in sanguine scorbuticorum aliquando observatur, uti ante dictum fuit. In primo scorbuti gradu (§. 1151. 1.), ubi lentor ille viscosus prædominatur, nec magna adhuc acrimonia adest, tolerari posset prudens argenti vivi usus, quamvis certum sit, hunc morbi gradum laudatis antea remediis feliciter curari. Verum ubi jam oris fœtor incipit, gingivæ tumunt, dolent, calent, satis patet, suspectum esse mercurialium remedium usum, cum horum effectus sit, os internum exulcerare, & magnam copiam fœtidæ salivæ elicere: adeo-

que affluxus acrium humorum ad gingivas augetur, non sine molestia & periculo. Infelicem successum argenti vivi, tam externe quam interne adhibiti, in homine, cui a scorbutico male affecto lingua exulcerabatur, recensuit Hofmannus (*Medic. ration. systemat. Tom. 4. part. 5. pag. 54. &c.*), qui ideo pro regula pratica statuit: *Mercurialis pro sapie medicamenta, utcumque etiam preparata & adhibita, in scorbutico tantum non semper esse maximo nocumento; longe vero certius graviusque nocere in vitiiis dentium & lingue scorbuticis &c.* Cum autem in quarto hoc scorbuti gradu magna jam adsit acrimonia, imo plerumque dissolutio putrida humorum, patet satis, mercurialium remedium usum tunc in primis quam maxime suspectum esse. Illi, qui morbis venereis sanandis frequentem operam adhibuerunt, satis experti sunt, levem etiam argenti vivi quantitatem ingentes turbas excitare in scorbuticis corporibus, si a lue per hanc methodum curari debeant.

Sequuntur jam quædam Corollaria pratica, quæ ex prædictis facile deduci poterunt.

Ex QUIBUS OMNIBUS &c. Consideratæ fuerunt causæ scorbuti, enumerata symptomata varia, quæ hunc morbum in toto suo decursu comitari solent; dein enarratæ sunt illæ mutationes partium corporis in hoc morbo, quæ per cadaverum sectionem detectæ, & ex illis omnibus conclusum fuit §. 1153. crassitiem in una parte sanguinis, in altera acrimoniam, peccare. Unde patet, curationem requirere, ut illud crassum attenuetur, & emendetur acre. Verum illa crassities humorum quandoque est iners mucofa frigida, tuncque amara & aromatica tantum usum habent. In tali casu absinthium, quod *Eugalenus* adeo laudavit, pulcherrimum effectum præstat: aliquando adest spissitudo inflammatoria humorum; tunc succi ho-

ri,

razi, syrupi & sapæ ex his confectæ, ut *rob sambuci, ribesiorum* &c., profunt pulcherrime, uti etiam, dum in obesis corporibus pingue oleum sanguinem reddit minus meabilem. Potest & adesse spissitudo atrabiliaria, quæ mellitis, saponaceis &c., solvitur, uti antea in Capitulo de Melancholia pluribus dictum fuit.

Verum illa acrimonia pariter observatur diversa; & quædam remedia ad omne acre mitigandum valent, uti aqua, v. g. & omnia aquosa, quæ sola dilutione quamvis acrimoniam lenire possunt; olea mollia, quæ obtundunt acria quæcumque, dum illa obvolvunt quasi. Alia remedia huic vel illi acrimoniæ infringendæ apta sunt, non vero omnibus: sic acida putredini alcalinæ domandæ profunt; & contra, ubi acida acrimonia adest, alcalinorum usus probatur. Cum autem antea de diversis illis acrimoniæ speciebus, & de illarum medela, actum fuerit (vide §. 60. & seq. §. 76. & seq. & §. 605.), illa hic repetere superfluum foret.

CUR SERUM LACTIS &c. Quia omnia hæc crassitiem humorum diluendo & attenuando minuunt, simulque suppeditant sanguini aquosum vehiculum, per quod acres sales & olea, jam corruptioni proxima, elui possunt, & per sudoris, urinæ, & alvi, vias exire de corpore. Verum requiritur tale adhuc virium vitium robur in ægris, ut moveri possint hæc ingesta cum sanguine per vasa; cæteroquin hæc manent in corpore, & hydropicos tumores producunt. Ubi ergo magnus languor percipitur, vel signa adsunt nimix dissolutionis humorum, tunc non conveniunt.

CUR ACIDI SUCCI &c. Quando ob defectum cibi vegetabilis humores in putrescentem rancidam indolem degeneraverunt, uti fit in urbibus obsessis, & longinquis navigationibus: tunc enim, uti antea dictum fuit, solis fructibus horæis, & jusculis, ex carne recenti ac herbis oleraceis paratis, felicissime sanantur scorbutici, si nondum viscera, ob putridam hanc cacochymiam, insignem labem passa fuerint. Plures scorbuticos in nosocomio Parisino sanavit *Murin* (*Academ. des*

Scienc. P. an. 1708. Hist. pag. 63.), dum acetosam magna copia dedit cum ovis coctam pro cibo. Decoctum hordei cum vino rhenano scorbuticis quam maxime profuisse, *Eugalenus* (*De Scorbutico pag. 47.*) testatur. Apud *Clusium* (*Rarior. plantar. histor. Lib. 1. cap. 85. pag. 119.*) legitur, Norwegos in vicinam insulam, moris abundantem, exponere scorbuticos, neque domum reducere, priusquam sanitati restituti fuerint; toto autem tempore, quo sic ab omni humano consortio remoti vivunt, solis moris vescuntur, & quandoque intra paucos dies convalescunt. Hyemali autem tempore, ubi hæc expositio fieri nequit, ob acre frigus, electuario ex his fructibus parato, magna copia assumto, utuntur simili cum successu.

CUR ADSTRINGENTIA AUSTERA &c. Ex symptomatibus scorbutici antea §. 1151 recensitis consistit, in hoc morbo quandoque adeo debilitari cohesionem solidarum partium, ut a levissima vi adhibita solvantur: simulque sæpe tunc adesse solet nimia solutio humorum. In hoc casu adstringentia austera, antea §. 28. laudata ad curandam nimiam debilitatem & laxitatem fibrarum solidarum, egregie profunt, quæ & simul humores nimis solutos compingunt. Ubi ergo in scorbuticis laxa flacciditas totius corporis observatur, & a rudiori quacumque corporis contractione maculæ cæruleæ oriuntur, tunc hæc remedia locum habent. Forte Britannica herba, apud *Plinium* (*Hist. natur. Lib. 25. cap. 3.*) ad stomachicam & scelotyrben laudata, similes virtutes habebat: nam morbus ille, quo, trans Rhenum Castris a Germanico Cesare promotis, laborabant milites Romani, lentus erat, cum intra biennium dentes deciderent, compæsq; in genibus solverentur. Verum in flaccidis corporibus lento satis gradu morbus procedit, languore & lassitudine quamvis satis molestus sit. Præterea multi eruditi viri in illa fuerunt opinione, quod Veterum Britannica herba lapathi species foret, de qua re legi potest *Muntingius* (*De vera antiquor. herba britannica.*), qui tamen plurimum eruditionis, forte ad scopum non adoo

adeo requiritur, huc concessit. De chalybis pulchro effectu in simili laxitate solidarum partium, antea §. 28. 4. actum fuit, & sequenti Capitulo adhuc quædam dicentur.

CUR ACERRIMA &c. Profunt hæc in illis casibus, ubi pallor, frigus; inertia, adsunt; tumidulus corporis habitus, urinae pallide inodoræ, sitis nulla, gravitas totius corporis, signa dant, quod hæc remedia tuto possint exhiberi. Cum autem multa ex his acerrimam vini habeant, prudenter adhiberi debent, ne subito validis his stimulantibus in motum deducta glutinosa & lenta in pulmonibus accumulentur, & periculosum morbum (vide §. 71.) inducant.

CUR QUOD UNI SCORBUTICO &c. Quia in quibusdam adest varius scorbuti gradus, diversa species & intensitas acrimoniae in humoribus. Sic v. g. acerrima illa aromata, modo laudata in scorbutico lento & frigido, si darentur in illo gradu morbi, ubi gingivæ cadaver olent, & sanguinem stillant, periculum foret lethalis hæmorrhagiae; dum & humorum acrimonia per hæc remedia augetur, & vasa vix coherentia amplius, aucto per acria hæc stimulantia humorum impetu, rumpentur brevi. Ideo etiam plures Medici sequuntur prudens *Sennerti* monitum (*Lib. 3. part. 5. sect. 2. cap. 6. r. 2. pag. 1113.*), neque tam facile acerrima antiscorbutica adhibent, quæ spirituum antiscorbuticorum nomine laudari solent; sed sero lactis insusam cochleariam, nasturtium &c. exhibent; vel & succos recens pressos sero lactis diluunt, sicque potandos exhibent ægris.

CUR ERGO NON NOMINI &c. Jam aliquoties dictum fuit in aliorum morborum historia, quod nihil damnosius sit, quam audito nomine morbi tantum, absque ullo examine ulteriori, dare remedium, quod in publicis officinis prostat, & specioso titulo insignitur, tanquam specifica & indubitata posset efficacia ad eundem morbum debellandum. In pharmacopoliis sic prostant Spiritus, Essentia, Elixiria &c. Antapoplectica, Antepileptica, Antifebrilia, Antipleuritica, Antiscorbutica &c., quæ omnia, licet in quibusdam casibus usum habere possint, tamen etiam sæpe inutilia, imo & damnoxa, sunt. Illi soli, qui artem brevem esse vellent, quæ merito ab *Hippocrate* longa dicitur, nomini morbi oppositum in dispensatoris publicis remedium quærunt; tuncque credunt, se egregie Medici munere functos esse. Verum historia scorbuti, hætenus descripta ex fidelibus observationibus, satis docet, quam diversa mala, sub eodem nomine comprehendantur; & quam varia medela requiratur in morbo hoc incipiente, vel confirmato; in scorbutico muriatico, vel putrido, ubi lenta tenacitas adest in humoribus, vel nimia dissolutio, ubi viscera adhuc integra sunt, vel jam tabefieri incipiunt, & sic de reliquis. Qui ergo feliciter hunc morbum tractare cupit, parum confidat speciosis antiscorbuticorum remedium titulis, sed sollicitè causas prægressas indaget, signa diagnostica notet, quæ diversam acrimoniae humorum speciem ac intensitatem designant, & inde medendi methodum eliciat, sicque prudenti arte, manente quamvis eodem morbi nomine, diversa mala curet.

C A C H E X I A.

§. 1166. **C**achexia nomine intelligi solet ea dispositio Corporis, quæ nutritionem ejus depravat per totum illius habitum simul.

Cachexia adesse dicitur, uti optime *Celsus* (*Lib. III. cap. 22. pag. 167.*) vertit, ubi *malus corporis habitus* est. Per corporis autem habitum intelligitur externa corpo-

ris species, quam dum medicæ artis etiam ignari vident degenerare a sanitatis consuetudine, dicunt simpliciter, hominem se male habere, licet non cognoscant evidenter.

denter, quodnam vitium adfuit, vel quale viscus in tali homine affectum fuerit. Sic ubi a validis morbis refurgunt homines languidi & debiles, malo habitu totius corporis testantur, quam gravia mala passi fuerint: quamvis enim morbus superatus sit, tamen omnium viscerum functiones adeo adhuc languent, ut non possint ingesta alimenta deduci ad illam absolutam perfectionem, quæ ad restitutionem perditorum in solidis & fluidis partibus nostri corporis requiritur; adeoque depravatur nutritio per totum corporis habitum simul, Optime hoc notavit *Aræteus* (*De caus. & sign. morbor. diuturn. L. I. cap. 16. pag. 46.*), dum dicit: *Cachexia omnium simul vitiorum conversio est; omnes enim morbi pariter ejus sunt. Loco enim ἀσθένει, mutato tantum accentus loco, ἀσθένει, pulcherrime genuinum hujus loci sensum restituit Petrus (Ibidem pag. 188.)*: quod & confirmatur auctoritate *Celsi* (*Lib. 3. cap. 22. pag. 167.*) dicentis: *Quod sere fit, cum longo morbo vitata corpora, etiam si illo vacent, restitutionem tamen non accipiunt. Ut autem melius eluceat Cachexia indoles, Aræteus (Ibidem pag. 47.)* oppositum huic morbo corporis statum describit, *ὑγιήν*, nempe, id est bonum corporis habitum, in quo homo bene se habet ad omnia, ad alimentum concoctionem & distributionem, ad sanguinis creationem &c.: *Hæc consequitur facilis spiratio, valide vires, bonus color, ante omnia sanitas: quod si ad imbecillitatem cacochymia natura con-*

versa fuerit, id jam est cachexia. Tuon enim respiratio ad motum corporis etiam levem anheia fit, vires debiles sunt, color malus. Semper enim cachexiam necessario comitatur cacochymia, quæ vocatur illa qualitas humorum, quæ lædit functiones (*H. Eorh. Instit. Med. §. 719.*). Degeneres enim a sanitatis conditionibus humores per vasa fluere in cachecticis, ipse malus color docet, & functionum plurimum corporis læso.

Simul etiam patet, malum habitum, si ve cachexiam, plurimis aliis morbis, imprimis chronicis, adfuit; unde merito dixit *Aræteus* (*Ibidem pag. 47.*), quod malus habitus communis sit omnibus morbis, chronicis nempe, de quibus agit. An non v. g. in scorbuto (vide §. 1151. 2.) difficultis respiratio, erum tumor, color pallido-fuscus, maculæ cutis, &c., cachexiam testantur? Unde *Olaus Magnus* (*Hist. gen. septentr. Lib. XVI. cap. 51. pag. 570.*), postquam scorbuti symptomata descripsit, addit sequentia: *Vocaturque vulgari gentis lingua Sclorbutch, græce Cachexia.* Et alia in loco (*Libro IX. cap. 38. p. 316.*) de malo victu, tanquam causa scorbuti, agens dicit: *Frigidi enim, ac indigesti cibi, avidius sumti, morbum hujusmodi causare videntur, quæ Medici Cachexiam universalem appellant.* Patebit autem ex sequentibus, cachexiam licet aliorum morborum prægressorum soboles sæpe sit, tamen & ex malo victu in sanis antea hominibus frequenter nasci.

§. 1167. **A** Deoque pro causa agnoscit vel liquidum nutritientis depravatam indolem quamlibet, vel vitium vasorum receptorum, vel defectum facultatis applicantis.

Certum est, per ipsas sanitatis actiones quotidie perire de corpore nostro liquidum copiam, & deteri partes solidas nostri corporis; adeoque ex conditione sua vivum corpus cito destrueretur, naturaliter semper aliquibus decedentibus, nullis vero in eorum locum subeuntibus, (*Cels. L. 3. cap. 22. pag. 167.*). Requiritur ergo ad constantiam vitæ & sanitatis, ut tantum & tale in humoribus, solidisque, perpetuo restituatur, quantum & quæ quotidie perditur: hoc *nutrire* dicitur, & ip-

sa hæc actio *nutritio* (*H. Borh. Instit. Medic. §. 436.*). Verum hæc restitutio perditorum ex ingestis cibo & potu fieri debet, per ipsas vitæ & sanitatis actiones sic mutatis, ut fiant similes solidis & fluidis partibus nostri corporis: cum autem tota chylicationis historia doceat, ingesta omnia in liquidum redigi, antequam nutrant; hinc materies nutritimenti liquidum dicitur nutriri, licet & solidarum partium jactura inde resarciri debeat. Exploso dudum jam est sententia, quam tueban-

bantur *Aselepiadis æmuli*, statuentes: *Nihil concoqui, sed crudam materiam, sicut assumpta est, in corpus omne diduci* (*Cels. in Symplic. pag. 6.*). Econtra novinius (uti antea ad §. 1. monui ex *Galeno*), nihil illorum, quæ ingeruntur, habere adhuc indolem partium corporis nostri, sed debere prius immutari, & alendo corpori similia reddi si ergo non satis perfecta fuerit hæc immutatio ingestorum, tunc liquidum nutriens habebit depravatam indolem, nec inde restitui poterunt perditæ. Hæc autem depravatio liquidi nutrientis poterit fieri, vel ab ingestorum indole, non satis facile mutabili, vel a viribus immutantibus non satis validis; de quibus omnibus sequenti paragrafo dicetur

bus omnibus sequenti paragrafo dicetur

Præterea liquidum nutriens, licet optime elaboratum fuerit, debet distribui posse per omnia corporis loca, adeoque vasa, quæ illud deferent, debent apta esse huic recipiendo; unde & in his vasis vitium habere poterit, de quo dicetur §. 1171.

Tandem assimilatum omnino licet fuerit liquidum nutriens, licet vasa omnia pervia fuerint, debet moveri per vasa, debet applicari ad illa loca, quorum defectus supplendi sunt. Motus autem ille, qui distribuit per universum corpus liquidum nutriens, illudque applicat singulis partibus, poterit esse nimis languidus, vel nimis violentus; de quibus agetur §. 1172.

§. 1168. **H**UMORIS depravatio oritur 1. ab assumptis, quæ a virtute mutante in nobis non possunt assimilari restituis: qualia cibi farinacei, leguminosi, crassi, fibrosi, pingues, acres, aquosi, viscosi (69.). Corpora indigerenda, ut cespites, creta, arenæ, calx &c. 2. Ab defectu motus animalis in otio, torpore, somno nimio. 3. A vitiatis organis per debilitatem nimiam (41. 42. 43. 44.), aut nimium robur (50. 92. &c.); liquidive vitio non facili medicabili (60. 69. 76. 106. 107. 406.): hisce causam præbent multa, ut omnes secretionis nimie, qualescunque demum fuerint, vomitus, diarrhœa quælibet, dysenteria, hæmorrhagia quælibet, visceris singularis vitium scorbuticum &c., relictio quælibet fecerandi.

1. Constat ex modo dictis, assumpta debere mutari in corpore nostro, ut ex his fiat liquidum nutriens. Ut autem hæc mutatio assumptorum fiat, debent illa posse superari a corporis nostri viribus immutantibus. Hinc ubi cibi tales ingeruntur, qui tenacitate viscosa nimis cohererent, ut sunt multa farinacea, & legumina, pisæ, fabæ, lentes &c., vel cibi crassi & fibrosi, ut sunt carnes, fumo, sale, aere, indurata, tunc vires viscerum chylopoieticorum non satis ex his educere possunt omne solubile, ingestis, etiam copiosis, parum nutrimenti acquirit corpus, & chylus ex his paratus, crudior, non satis assimilatus, vel omnino non, vel difficulter, potest reduci ad ultimam perfectionem, quæ requiritur, ut assimilatur partibus solidis & fluidis corporis nostri. Ventriculus & intestina tunc gravantur indigestibili materia, & crudis humoribus sanguini admixtis, degenerant omnia liquida a naturali sua indole; sicque malus habitus totius corporis sequitur, cum

insustentator, aut inutilis, cibos aliquis assumptu (*Cels. lib. 3. cap. 22. pag. 167.*). Certum enim est, consuetudinem hic multum facere: constat enim ex historia, integras gentes solis vegetabilibus & aqua vixisse; alias solis fere piscibus sustentari; quasdam carnibus & lacte, dum aliis in more est, quodvis fere vegetantium & animalium genus lautissimis mensis adhibere (*H. Boer. Instit. Med. §. 50.*). Observationes jam quotidianæ docent, languere homines, simulac simplicem victum, licet ex difficilioris digestionis cibis paratum, cum lauta mensa permutant; unde dixit *Hippocrates*, uti alia occasione ad §. 193. monui: *A multo tempore consueti, etiamsi deteriora fuerint, insuetis minus molesta esse solent*. Pingua autem difficilis admodum digestionis sunt, & in ventriculo diu retinentur, tuncque rancida fiunt, & sic pessime nocere poterunt. Sani & robusti homines hoc sæpe experiuntur, si pinguiore carnes, & in primis tardum, majori copia in prandio com-

me-

mederint ; tunc enim vesperi eructant acre oleum , quod fauces fere erodit , & in ignem projectum luculentam flammam facit . Tandiu hoc pingue in ventriculo , reliquis cibis jam fere vacuo , manet indigestum , & nisi in duodeno copiose & acriori bili occurrat , quæ illud pingue saponacea sua vi reddat aquæ miscibile , in reliquo intestinorum tractu cruditatem rancidam pessimam facere poterit . Cum autem in sanissimis hominibus omnes humores blandi sint , chylus naturaliter nullam acrimoniam habeat , sed dulcis saporis sit , patet fatis , aeres cibos multum abesse ab indole nostrorum liquidorum , adeoque difficilius assimilari . De noxis acrimiarum ingestorum plura dicta fuerunt ad §. 586. a , & §. 1150. probatum fuit , scorbuticam humorum acrimoniam a talibus nasci . Aquosa autem nimia copia assumpta debilitando fibras solidas nocere , antea ad §. 30. constitit .

Si autem a difficiliore digestionis cibus cachexia nascitur , longe magis hoc fiet , si depravato appetitu assumuntur talia , quæ nullo modo digeri possunt , uti cespites &c. : de hac re postea dicendum erit , ubi agetur de morbis virginum & gravidarum , in quibus talis appetitus depravatio observatur quandoque .

Conferantur & illa , quæ §. 25. 1. habentur de alimentis magis tenacibus , quam virium permutantium in corpore virtus est .

2. Constat ex Physiologicis , chylum ex ingestis paratum sanguini venoso permisceri , & adhuc diu suam indolem retinere , licet una cum sanguine per vasa & viscera corporis nostri circumducatur ; tandem tamen octo vel decem horarum spatium chylum assimilari penitus humoribus nostris , neque amplius apparere in sanguine . Verum in illis , qui inertio torpent , & somno indulgentes fere nunquam orientem vident Solem , languet muscularis motus , qui tantum confert ad validam & expeditam sanguinis circulationem , uti antea ad §. 25. 2. dictum fuit ; unde illa assimilatio chyli tardius in talibus & minus bene perficitur , adeoque sensim degenerantibus humoribus inducitur cachexia . Quotidiana observata hanc

rem confirmant . Dura messorum ilia quovis cibos ferunt , & digerunt quam felicissime . Fessus a labore diurno domum redux rusticus pane atto , carnisbus , aut lardo , fumo & sale induratis , famelicum replet ventriculum , moderatoque somno languida membra postquam refecit , surgit robustus & alacer ad solitos labores . Illi vero , qui divitiis affluentes largis quotidie fruuntur epulis , nec se ad labores credunt natos esse , perpetuis querelis Medicorum aures fatigant , dum volunt vivere sani , & nihil agere . Literati viri , qui mentem acriter exerceant , corpus vero minime , impallescent fibris suis , cachectici omnino . Nunquam autem citius & certius damnum sanitatis percipitur , quam ubi laboriosam vitam subito quis commutaverit cum otiosa : unde inter cachexiæ causas ab *Aræto* (*de caus. & sign. morb. diuturnor. lib. 1. cap. 16. pag. 47.*) optime recensetur *ab exercitationibus quies , & ab ingentibus laboribus otium* .

3. Requiritur certum robur & determinatam cohesionem in partibus solidis vasorum & viscerum corporis nostri , ut efficiant illa , quæ sanitatis & vitæ ratio postulat , antea paragraphis in textu citatis demonstratum fuit . Nimia enim debilitas vasorum & viscerum facit , ut minor actio sit vasorum in contenta fluida , adeoque minor mutatio & assimilatio chyli , qui cum sanguine per vasa fluit . Præterea ob eandem rationem minus elaborata erunt liquida , quæ ingestis in ventriculo & intestinis misceri debent , ut v. g. saliva , bilis , succus pancreaticus &c. : unde etiam §. 44. , ubi morbi ex debilitate nimia vasorum & viscerum oriundi recensentur , inter illos numeratur cachexia .

Sed & nimium robur vasorum ac viscerum inter causas hujus morbi numeratur , quia tunc tanta est cohesio partium solidarum illa componentium , ut non cedant satis liquidis impulsis , adeoque sic interrumpitur æqualis sanguinis motus , & turbantur omnes secretiones . Verum paulo post patebit , retentionem quamlibet discernendi producere posse cachexiam . In paragraphis autem in textu citatis fusius de hac re dictum fuit .

Verum

Verum & liquida possunt degenerare vario modo, ac quandoque vitii affici, quibus non semper facilis medela invenitur. Sic videmus, infantes acido (§. 60.) laborantes non nutriti, sed cachecticos sensim contabescere; & noverunt satis Medici, illud humorum vitium, ubi semel invaluerit, difficulter eradicari posse. Glutinosum (§. 69.) in primis viis aggestum impedimenta format chylo parando, perficiendo, secernendo (§. 71.); adeoque depravat nutritio: si vero lentor talis glutinosus sanguinem jam infecerit, tunc omnia cachexiæ symptomata (§. 72.) producit. Ubi autem alcalinum putridum infecit humores (§. 76.), ineptitudo ad nutriendum, aptitudo ad consumendum, producit (86.). A plethora (§. 106.), nisi in tempore solvatur per sanguinis missionem, sæpe etiam cachexia producitur, uti videmus in virginibus plethoricis, si menstruum suppressione laborent.

Per obstructionem vero (§. 107.), cum tollatur transitus liquidorum per canales, omnes functiones corporis possunt lædi (§. 120.), adeoque & hic morbus produci. Si autem in quodam loco corporis collecti hæserint humores, jam penitus a sana indole nostrorum fluidorum alieni, nec unquam illis assimilandi, tunc mora & calore corporis attenuantur, simul acriores redduntur, & venis resorpti sanguinem inficiunt, illumque nutritioni penitus ineptum reddunt. Ita a pure, in abscessu clauso diu relicto (§. 106.), producit cachexia purulenta, difficulter curabilis, & nutritionis defectu totum corpus sensim contabescit. Si autem pus resorptum adeo funestum morbum producere valeat, quantum fient mala a tabo gangrenoso, ichore cancro exulcerati, si & hæc in sanguinem resorbeantur?

Tota chylicationis historia docet, uti antea ad §. 25. i. monitum fuit, præcipuam causam assimilationis ingestorum pendere ab eo, quod pauculum crudi ingesti misceatur maximæ copię humorum inquilinorum. Saliva enim inter manducandum miscetur cibis, deinde succus gastricus, utraque bilis, succus pancreaticus &c.; & chylus, tunc in intestinis resorptus per va-

sa lactea, in ductu thoracico miscetur maximæ parti lymphæ totius corporis; adeoque chylus in ductu thoracico jam pro maxima parte constat humoribus inquilinis: tamen ductus thoracicus guttatim adhuc chylum infillat venæ subclaviæ, qui torrente sanguinis venosi redeuntis a capite & utroque brachio abripitur, ac in cor dextrum defertur.

Ubi ergo, qualicumque de causa, minuitur insigniter copia humorum inquilinorum, assimilatio crudi ingesti minus perficitur, adeoque depravat nutritio, & cachexia inducitur. Omnium autem maxime hoc metuendum est, ubi subitis evacuationibus humorum copia imminuta admodum fuerit, ut in vulneratis; in mulieribus abortum & simul validam uteri hæmorrhagiam passis; in cholera morbo, ubi intra paucas horas totum corpus fere exinanitur: replenda quidem sunt hæc corpora, sed sensim, neque permittendum, ut multa simul & semel insurgent, licet appetitu valeant. Idem notavit *Aretæus* (*ibid.*) de hoc morbo agens, dum dicit: *Bene utique cibos appetunt, tamen si multos ingerant ac repleantur, crudi vero & non confecti digeruntur, quoniam alimenti elaboratio ad coctionem perinens debilis admodum atque invalida est.* Lentiores autem, sed frequentes, humorum evacuationes, copiam sanorum liquidorum minuunt, pariter cachexiam inducunt. Sic videmus illos, qui sudoribus nocturnis distillant, sensim contabescere. Ob eandem rationem videtur *Celsus* (*lib. 1. cap. 3. pag. 31.*) damnaſſe frequentem purgantium usum, dicens: *Sed purgationes quoque, ut interdum necessariae sunt, sic, ubi frequentes sunt, periculum afferunt. Assueſcit enim non ali corpus, & ob hoc infirmum erit.*

Sed & visceris singularis vitium scirrhorum merito inter cachexiæ causas numeretur. Modo dictum fuit, tot humores concurrere ad chylopoiesin, & in diversis visceribus præparatos. Si ergo aliquod ex his visceribus in scirrhum induruerit, secretio liquidi, in hoc viscere præparandi, lædatur; adeoque deficiat aliqua ex conditionibus requisitis ad assimilationem crudi ingesti, quæ ergo minus perfecta erit:

hinc deprehenditur nutritio pius minusve, prout diverso gradu laesa fuerit visceris affectus functio. A scirrhus hepatis labe toties cachexia nascitur, praecipue ictERICA; & cum scirrhi, in visceribus latentis, tam difficilis cura sit, imo vix possibilis, ubi confirmatus fuerit, patet satis, cachexiam a tali causa natam vix eradicari posse. Unde merito monuit Aretaeus (de curat. morbor. diuturnor. lib. 1. cap. 14. pag. 128.) sequentia: *Scirrbi in liene genij dissectiones non facillime sunt: quod si & ab hoc oriundi morbi proveniant, utpote hydrops aut malus habitus, insanabile malum effectum est.* Ideo etiam periti Medici, ubi aliam manifestam cachexiae causam nullis signis detegere possunt, scirrhum in visceribus latere merito suspiciunt.

Cum autem in corpore sano quaedam excerni debeant statis temporibus, si retineantur illa in corpore, depravatur liquidorum indoles ita, ut inepta fiant nutritioni corporis. Hoc videmus manifeste in mensem suppressione, ubi bonus sanguis abundans retinetur, & retentus sensim degenerat adeo, ut in cachexiam incendant pallidae totae & tumidae factae mulieres. Viris multis consueta est sanguinis evacuatio per haemorrhoides; verum & ab hac evacuatione suppressa, praeter plura alia

malae, solet cachexia sequi; quod notavit Aretaeus (de caus. & sign. morbor. diuturnor. lib. 1. cap. 16. pag. 47.), dicens: *Causa vero & haemorrhoidum fluxus suppressio, & consuetorum vomituum cessatio, & sudorum exsiccatio &c. quando enim horum singula, quae aderant, non amplius reuertuntur, tunc sequitur corporis gravitas, pallor subinde repens, venter flatibus repletus, oculi concavi &c.* Praeterea morbosae quandoque excretionis observantur, per quas noxium educitur de corpore, quod imprudenti medela cohibitur multa mala & cachexiam inducit. Junioribus saepe tota cutis capillata capitis exulcerata plorat liquidum fatis acre, quod in crustas concrevit quandoque admodum densas: ubi his crustis arefcentibus & compactis impeditur exitus illius acris humoris, vel per adstringentia, & in primis per plumbata remedia, cerussam, acetum lithargyrii &c., sic constringuntur vasa cutanea, ut illud amplius exire nequeat, convulsiones, ophthalmiae, asthma, quandoque sequuntur; & si ex his malis emergant, cachectici languent missili infantes, donec, vel sponte, vel per artem, restituatur illa excretio. Idem vidi contigisse, dum annosa crurum ulcera, copiam acris feri quotidie plorare solita, exsiccantibus remediis tractabantur.

§. 1169. **P**atet vero, has causas semel positas, vel minuendo solida, vel infarciendo ea liquidis libere transfluere ineptis, agere; unde duplex notabilis huius mali effectus, Tabes sc., vel Leucophlegmatia, & Hydrops Anasarca.

Certum est, per vitae & sanitatis actiones solidas partes corporis nostri deteri: si enim ipsum durum lapidem guttula aquae delapsa excavare possit, non vi, sed saepe cadendo, an non longe major effectus expectari debet, dum quater mille vicibus intra horae spatium humores, vi cordis pulsus, incurrunt in latera canalium convergentium, & transire debent per ultimos fines arteriarum, qui in pluribus visceribus molles & pulposi sunt? Observamus, epidermidem deteri quotidie, & renasci illud quod perierat. Demonstrat chemia, in saliva solidi quid contineri, ita & in bile, & longe plus in urina: procul dubio & cum faecibus alvinis solida-

rum partium detrita ramenta exeunt, dum interior tunica intestinorum adeo tenera est, & villos pendulos in cavum intestinorum habet, unde villosa vocata fuit; qui villi adeo molles sunt, ut, nisi liquido immersa sustineantur, informis mucii specie appareant. Verum illa interior superficies intestinorum per motum peristalticum ad contenta apprimitur, adeoque & deteritur. Praeterea meconium, in toto tractu intestinorum quandoque in foetu repperit, satis solidum, a faecibus humorum, qui in intestina deferuntur, natum, demonstrat pariter, solidas partes corporis, per ipsas vitae actiones detrimentum pati, quod per nutritionem reparari debet;

bet; quæ ergo si deficiat, solida debent minui. Demonstratur autem in Physiologicis (H. Boerhaave Institut. §. 463.), restaurationem partium solidarum fieri per ipsos humores, qui per vasa fluunt, & continent in se abundantes tales particulas, quales fuerunt, quæ a solidis secesserant. Si ergo a sanitatis legibus omnino recesserint humores, non habebunt illas dotes, quæ ad restitutionem perditorum in solidis requiruntur. Observamus autem in sano sanguine, ejusque sero, plasticam quandam tenacitatem; uti & in secretis a sanguine humoribus; quæ videtur requiri, ut particulæ nutriente hæreant locis, quibus applicantur. Videmus præterea, quod ubi nimis attenuantur humores, deficiat nutritio & contabescat totum corpus. Pallidi, exhausti, macilentii, resurgunt a salivatione mercuriali, dum per vim argenti vivi totus sanguis solutus fuit, licet plur. potent liquidus nutritis, quam exspuant. Ubi jam a quacumque causa depravatam nutritionem comitatur humorum nimia tenuitas, tunc illi elabuntur de corpore quandoque per sensibiles, aliquando per insensibiles evacuationes; quandoque subito, aliquando sensim. Ubi per vomitum, alvum, urinam, confestim exeunt, pro diversis evacuationibus varia nomina acceperunt tales morbi, diarrhœæ, diabetis, cholæræ &c. Verum ubi per insensibiles evacuationes, vel & sudores, sensim sic exeunt humores de corpore, & deficiens nutritio non restituit perdita, lento marasmo perit corpus, quem morbum & tabem siccam vocaverunt, &

atrophiam simpliciter; quam *Fernelius* (lib. 6. cap. 8. part. 2. pag. 150.) distinguit a cachexia, in qua plena suis atque copia corporis moles est; at vero tum substantia, tum colore vitiosa: atrophiam vero dixit, quæ lente ac pedetentim, nullis prægressa causa, id sumpto alimento non alitur. Hæc tabes, Anglis satis familiaris, cum lente depascatur corpus, consumtio appellatur; de qua dixit *Benedictus*: (Tabidorum languor, sine pulmonum aut visceris cusulibes corruptela, tacita vi obrepens, Anglis infestissimus est, & nisi primis obdixerit remediis (quod rarissime evenit), sineplus.

Frequentius autem contingit, cachexiam comitari album totius corporis tumorem, quem Leucophlegmatiam Medici vocaverunt, vel etiam Hydropem Anasarcam; quia panniculus adiposus, musculus superimpositus, & inter eorundem interstitia locatus, accumulato aquoso humore turget; de quo in *Capitulo de Hydropse* dicitur. Probatum enim fuit §. 25. impeditam ingestorum assimilationem in naturam liquidæ vitalis sani facere debilitatem & laxitatem nimiam fibrarum solidarum, inde sequi, §. 26., extensionem facilem vasculorum his fibris conflatorum, atque tumorem. Præterea §. 69. demonstratum fuit, debilitatem vasorum & viscerum causam esse, a qua iners & frigidus lentor in corpore nascitur, qui tumorem album, sive *λευκον ολεγμα* veteribus dictum §. 72. producit. Hunc autem cachexiæ effectum & *Aræteus* (de caus. & sign. morbor. diuturnor. lib. 1. cap. 16. pag. 47.) & *Celsus* (lib. 3. c. 22. pag. 167.) pariter notaverunt.

§. 1170. **Q**uin & pro vario colore, mole, tenacitate, acrimonia, fluiditate liquidi infarcti variis admodum morbi, ut Cachexiæ effectus, prodire solent: Cuius sc. albedo, pallor, flavedo, lividitas, rubedo, viror, nigritudo, fuscus color; gravitas; tumor sub oculis, & partium tenuissimarum; status, ædema partium a corde remotarum; Cordis arteriarumque palpitaciones, ad minimum motum admodum auctæ; Urinæ crudæ, tenues; sudores spontanei, aquosi plane; tandemque marcor, vel Leucophlegmatia & Hydrops.

Cachochymiam semper comitari cachexiam, antea ad §. 1166. dictum fuit: verum hæc cachochymia diversa admodum observatur in cachecticis, adeoque & varios effectus producer, & distinctis signis se prodet, prout degenerantes a sanitatis

conditionibus humores tenacitate aut fluiditate, vel diversa specie & gradu acrimonia, peccaverint. Cum autem floridus color boni hahirus signum ab *Aræteo* merito statuatur, uti pariter ad §. 1166. monitum fuit, diversus cutis color in malo

X 2 ha-

habitu aderit , & quidem in variis cachecticis varius . Licet autem in tota cute coloris mutatio appareat quandoque , omnium tamen facillime distinguitur in illis locis , ubi vasa , nuda fere , nulla cute tecta apparent , & simul tam tenues tunicas habent , ut color liquidi , vasis contenti , transluceat : hæc obtinent in canthis oculorum , interna superficie palpebrarum , labiis , ore interno , faucibus &c. uti alia occasione sæpius jam monitum fuit . Ob hanc causam periti Medici hæc loca sedulo lustrant , dum in sanguinis & humorum indolem inquirunt . Alii (vide §. 97.) conatus sui , ex observatis *Malpighianis* de ovo incubato deducere varias illas mutationes & colorum diversitates , quas subit liquor per vasa pulli motus , dum in sanguinem vitalem mutatur : Patuit tunc , uti in pullo nascente , per calorem incubatus , motum humorum per vasa , vim cordis , & aeris conspirantem actionem , nascebatur intra quadraginta octo horas sanguis ruber , cujus nullum vestigium nec in ovo , nec in pullo , præexistere ; sic etiam in humano corpore per similes causas , sed validiores , produci sanguinem rubrum ex ingestis breviori tempore . Verum ubi vel ob causas assimilantes debiliores , vel ob materiam nutrimenti difficultius mutabilem , non potest elaborari alimentum ad perfectionem boni sanguinis usque , illa pars rubra sanguinis vel non conficitur , vel non tanta copia , quanta requirebatur ad restitutionem perditæ . Tunc albedo ob defectum partis rubræ sequitur , uti videmus post validas hæmorrhagias etiam in sanis antea & robustis hominibus fieri . Cum autem serum sanguinis flavescat naturaliter , si illud nondum in morbosam tenuitatem degeneraverit omnino , & colorem suum amiserit , tunc deficientem parte rubra color pallidus apparet , ab albedine declinans in dilutam flavedinem , quod in primis in oculorum canthis apparet in virginibus chlorosi laborantibus . Aliquando videmus etiam totum corpus ex flavo viridescere colore perfundi in tali morbo , licet urina cruda & decolor nullum signum det cacochymiaë ictericæ : imo quandoque & subsævus color apparet , abs-

que cacochymia atrabilaria . Uti enim in ovo incubato liquor , in sanguinem rubrum mutandus post quadraginta octo horas , primo colorem subviridescentem habet , dein ferrugineum ; sic videtur in debilibus cachecticis corporibus contingere , ubi chylus non quidem in perfectionem sanguinis rubri elaboratur , sed in vicino assimilationis gradu subsistit . Considerans hæc *Galenus* , uti alio in loco §. 75. s. notavi , noluit evacuari debere illud semicustum alimentum , sed retinendum esse in corpore , & perficiendum ulterius ; dum nempe per motum , frictions , aliaque remedia , augetur actio vasorum in fluida contenta , sicque obtinetur perfecta assimilatio , quæ antea defectuosa erat .

Ubi autem cacochymia biliosa vel atrabilaria cachexiam comitatur , tunc alia colorum mutationes sunt , de quibus videantur illa , quæ ad §. 1094. habentur . Quamvis autem color ruber plerumque index sit boni sanguinis , tamen ubi tenuis magis sanguis est , tunc simul plerumque acrior , & tænera admodum est vasorum compages , unde in genis sæpe roseus color apparet , licet corpus sensim contabescat ; uti fit in illis , qui in phthisin inclinant ; uti postea ad §. 1198. patebit .

Cum autem requiratur bonus sanguis , ut per encephali fabricam inde separetur subtilissimum illud fluidum nerveum , quod musculari motui perficiendo servit , & in cachecticis omnes humores a sanitatis conditionibus degenerent , deficiet & illud fluidum nerveum vel copia , vel non habebit omnes dotes requisitas . Unde illa alacritas ad motum , quæ in sanis adest , deficit , & vix trahunt languida membra cachectici . Præterea observatur , quod simul ac libera sanguinis circumductio per vasa partis cujusdam corporis impeditur , statim illa pars gravis sentitur ; sic e. g. si brachium valida phlegmone occupet , instar plumbi grave percipitur . Cum autem cachexiam frequenter comitetur glutinosa iners & frigida cacochymia humorum , quæ facit difficiliorem transitum liquorum per vasa , inde & alia causa gravitatis membrorum percipitur .

Prima fere tumoris leucophlegmatici indicia

dicia apparere solent in laxissimis illis sub oculis partibus, quas *ύπεροφθαλμια* & *επεροφθαλμια* dixerunt veteres Græci. Ob perpetuam enim mobilitatem, qua indigebant bulbi oculorum, debebant omnia vicina facillime cedere posse; hinc esse laxissima: in sanis hominibus, dum a somno evigilant, videmus has partes plus minus tumere, qui tumor tamen brevi evanescit, dum oculi leviter fricantur, uti omnes a somno evigilantes facere solent: simul erecta in vigilantibus corporis positura, & musculorum faciei adjacientium, uti & palpebrarum, motus faciunt, ut brevi dissipetur omne, quod in tenerrima tunica cellulosa sub oculis collectum hæserat. Verum in Leucophlegmaticis, ubi omnia laxiora sunt, & major humorum visciditas, manet ille tumor, nec integre dissipatur diurno tempore.

Quia vero & conditiones requisitæ ad bonam chylopoiesin languent in hoc morbo, hinc ingesta non satis immutantur, sed, spontanea degenerant, vel in fermentationem, vel in putredinem, vergunt; unde abundantia flatuum nascitur, uti alia occasione ad §. 647. demonstratum fuit.

Notum est, humores, venis contentos, propelli per illas versus cor illo motu, quem ab arteriis acceperant: verum cum venæ non pulsant, & in decursu suo semper latiores fiunt, retardatur necessario humorum, ex arteriis in venas venientium, motus; unde in plurimis corporis locis videmus, venas arteriis contiguas esse, ut turgentes arteriæ in sua diastole premant vicinas venas, sicque humorum motum per illas promoveant. Præterea muscoli agentes, dum surgunt, premunt omnes venas illis incumbentes, vel inter illos decurrentes; sicque plurimum adjuvant venosi sanguinis motum. Verum in cachecticis languent cordis & arteriarum actio, motus musculares vel omnino non vel admodum languide exercentur; adeoque desunt illa adminicula, quæ expeditum humorum venosorum ad cor reditum procurant. Majores venæ hinc vix depletur, & minores lymphaticæ venæ, quæ ex cavis majoribus & minoribus corporis lympham, arteriis exhalantibus expulsum, re-

sorbere debebant, cum non possint depleri facile in majores venas nimis plenas, non resorbent omne, quod eructant arteriæ exhalantes; hinc incipit turgere tunica cellulosa aquosis humoribus, sicque oedema nascitur; inprimis in partibus a corde remotis, quia ibi, cæteris partibus, semper tardior circulationis motus est. Inde fit pedum tumor, maxime si erecti sint diu, vel sedent pendulis pedibus; tunc enim contra gravitatis nixum ascendere debent humores: ubi vero in lecto decumbunt tunc ob horizontalen situm corporis facilius ab extremis partibus corporis sursum redire possunt humores venosi, dum simul etiam lecti tepor fluidiorem reddit lympham, quæ in tunica cellulosa aggregata hæret; oedematosi enim pedes simul & sunt frigidi. Optime hæc omnia observavit Aræteus (*De caus. & sign. morbor. diuturn. Lib. I. cap. 16. pag. 48.*), dum notavit, venas repletas tumere in cachecticis, dicens: *Venæ in temporibus elatæ apparent: partes enim quæ circumiacent, emarcescunt. Verum & in brachialibus longe grandiores inflationes venæ redditæ sunt.* Paulo ante (*Ibid. pag. 47.*) autem habet sequentia: *Stantibus pedes tibique immunescent, decumbentibus autem partes declivæ: quod si decubitus mutaverint, tumor in illas decumbentes partes devolvitur, humidique aut frigidi in gravitatem fit circuitus.*

Cum autem cor sinistrum nihil expellere possit in aortam, nisi quod prius a corde dextro receperit, & cor dextrum parum accipiat ob tardiorem motum sanguinis venosi, hinc patet ratio, quare pus debilis & languidus sit. Simulac vero corpus movere incipiunt, venæ plenæ, a musculis agentibus pressæ, subito movent humores contentos versus cor dextrum; quod tunc obruitur, quia tantum non potest transpirare per pulmonem, quantum venæ adferunt; unde fit cordis palpitatio, & respiratio laboriosa ac difficilis: quæ omnia & apud Aræteum (*Ibidem.*) pulchre notantur. Quam periculosa autem mala fieri possint, dum stagnantia subito in motum deducta cor & pulmones obruunt, alibi §. 87v. dictum fuit, ubi de peripneumonia thoracica agebatur.

In hominibus robustis sanis urinæ coloratæ sunt, & sedimentum deponunt; in cachecticis urinæ vix coloratæ, hinc crudæ diætæ, & tennes prodeunt, dum omnes functiones in his languent, & sæpe tanta debilitas circulationis in his est, ut non possint liquida, per transpirationem insensibilem expellenda, per ultimos fines arteriarum cutanearum exprimi: unde tunc corpore *squalens, sudore carent, pruriginosi* (*Ibidem.*); quia una cum perspirabili liquido exeunt de corpore acria subtilia, quæ nunc in cute retenta pruritus excitare possunt: Imo *nonnunquam accidere solet, ut per assiduas pustulas, aut ulcera, summa cutis exarescat* (*Cels. l. 3. cap. 22. pag. 167.*). Observatur autem, quod, cutis exhalatione impedita, augeatur urinæ copia, quæ tunc crudæ & tenuis exit, dum subtile illud liquidum, quod solebat per ultimos fines arteriarum

cutanearum diffiliari de corpore, urinam diluit. Hinc *Galenus* (*De sanitato tuenda Lib. 4. Cap. 4. Tom. 6. pag. 121.*), postquam dixerat, urinam exacte ostendere conditionem sanguinis in vasis contenti, subjungit: *Ergo ubi crudus plane* (sanguis) *est, tenuis & aquosa urina est, nec quod pondeat, nec quod subsideat, in se habet.* Et *Hippocrates* (*Prædict. Lib. 2. cap. 4. Tom. 8. pag. 813.*) dixit, hominem non posse renutriti, dum talem urinam reddit. Ubi autem copiosa talis fecedit urina, potus quantitatem superans, vel spontanei sudores abundant, tunc sensim exhausto corpore sequitur immedicabilis marasmus: si autem non exeant de corpore, sed maneant, accumulatur in cavis majoribus corporis, vel in tunica cellulosa; tuncque leucophlegmatiam vel hydropem producent, uti præcedenti paragrapho dictum fuit.

§. 1171. **V**itium vasorum receptorum bona liquida nutrititia universale fingi vix potest ullum; tamen nimia contractilitas, & laxitas, atque inde pendencia vitia, pro causis admitti possunt: de quibus act. m. (24. ad 58.).

Dum chylus, ex ingestis alimentis natus, sanguini mistus per vasa fluit, actione vasorum in contenta liquida perficitur, ut fiat bonum liquidum nutrititium, uti *Louveri & Vualai* experimenta docuerunt; adeoque, dum adest liquidum bonum nutrititium, sequitur necessario, quod & vasa, quorum efficacia illud liquidum ratum fuit, omni notabili vitio careant; adeoque patet, vitium universale in vasis non posse adesse, quamdiu liquida bona sunt.

Verum quidem est, quod nimia contractilitas, vel laxitas, in vasis observari possit, de quibus ante ad numeros hic citatos dictum fuit; sed & simul consistit, humores brevi degenerare a sanitatis conditionibus, dum vasa, vel nimis laxa, vel nimis stricta, sunt. Particulare quidem impedimentum adesse potest in quibusdam vasis, receptoris materiam nutritiam; ut dum v. g. oscula vasorum lacteorum, in intestina hiantium, a quacunque causa impediuntur; vel cisterna lumbaris, aut ductus thoracicus in suo discurfu, a tumore vicino comprimitur.

Talis casus apud *Varronum* (*Adenograph. Cap. 11. pag. 50.*) legitur de generoso viro, qui in flore ætatis, ex equo delapsus, validam lumborum contusionem passus fuit, & post varia mala toleratus torus emaciatus, tunc confectus, periit. In cadavere inventus fuit tumor septem librarum, solidæ substantiæ, circa mesenterii exortum, pedem longus, sex pollices latus, crassus quinque, qui involvebat suam molem arteriam magnam, venam cavam, vasa emulgentia, plexus nervos; renes succenturiatos, & glandulas lumbares. Videtur autem admodum probabile, quod tantæ molis tumor, in tali loco hærens, impediverit chyli & lymphæ iter per cisternam lumbalem & ductum thoracicum, materiam ergo nutritiam, vel integre, vel saltem magna parte, interceptum; simulque effecerit, quo minus lymphæ commode in ductum thoracicum potuerit venire, chyliumque diluere, antequam sanguini venoso mistus per pulmonem fluxerit; & ideo forte varia tubercula in pulmone nata fuerunt, quæ erant similis substantiæ, ac tumor ille in abdomine reperiens.

De-

§. 1172. **D**Effectu facultatis applicantis nutritio universalis impeditur; si vires circulares sunt nimis languidæ, vel nimis violentæ (92. ad 107.).

Licet autem liquidum nutritivum bonum & vasa omnia pervia fuerint, nec nimis laxa, nec nimis rigida: facile patet, ad nutritionem requiri, ut ad singula loca corporis nutriendi deferatur liquidum nutritivum, & particulæ defectum perditorum restauraturæ applicantur illis locis, in quibus hæc jactura facta est. Ad hoc autem motus liquidorum requiritur, & quidem adeo moderatus, qualis in perfecta sanitate adest; tunc enim observatur, quotidie corpori reddi tantum & tale, quantum & quale per ipsius sanitatis actiones perierat. Si motus languet, tunc plura manent in corpore, quæ secedere debuissent & expelli; nec debita vi moleculæ liquidi nutrientis applicantur ad loca, quæ debebant restaurari (*Vide instit. H. Boerh. §. 462. & seq.*): unde corpus repletur quidem, sed non bene nutritur, nec in debito conservatur robore. In stabulis quiescens equus, lauro abundans pabulo, repletur & pinguescit, sed ad labores invenitur minus validus, quam dum moderato cursu exercetur. Econtra nimio exercitibus labore equus macilentus redditur,

& tandem debilis omnino, dum per motum nimis validum plus quotidie de corpore perit, quam redditur per alimenta assumpta. Ubi enim nimia rapiditate humores moventur per vasa, tunc major fit attritus ad vasa, adeoque plura detrahuntur; simul non datur tempus, ut liquidi nutrientis moleculæ applicantur locis, ubi similes particulæ deficiebant, dum nimis accelerato motu præterlabuntur illico. Hinc intelligitur ratio, quare in morbis, in quibus languet circulatio humorum motus, tumeant corpora; & econtra in morbis, quos comitatur febris acuta, tantum pereat de corporis mole, ut videamus, succis plenos & obesos homines intra quatuordecim dies reddi exsuccos & macilentos per febrem acutam continuam, a qua resurgunt debiles. Simul etiam notandum est, quod per nimis languidum, aut nimis celerem, humorum per vasa motum, brevi degenerent liquida, & ad debitam nutritionem minus apta reddantur. De excessu autem & defectu motus circulatorii antea, ad numeros in textu citatos, actum fuit.

§. 1173. **E**x quibus diagnosi morbi facilis: prognosin firmat consideratio causæ, durationis, effectus, gradusque malæ.

Diagnosis cachexiæ facilis est, cum externa corporis species, a sanitatis consuetudine degenerans, etiam artis medicæ imperitis hujus morbi præsentiam testetur; uti ad §. 1166. dictum fuit. Verum ad §. 1169. monitum fuit, duplici modo malum corporis habitum, sive cachexiam, a bono corporis habitu, qui in sanitate adest, recedere. Vel enim sensim pereuntibus liquidis & solidis partibus corporis, nec restitutis per nutritionem, exsuccum contabescit corpus; tuncque multi Medici maluerunt atrophiam, marcorem, marasmodum vocare, aut & siccam tabem. Vel econtra turget corpus humoribus, sed crudis, & a sanitatis legibus omnino degenerantibus; tunc torus corporis habitus tumidulus est, simulque vitiatæ color cutis externæ, uti & re-

liqua signa, adsumt, quæ §. 1170. enumerata fuerunt, adeoque hic non repetenda.

In Prognosi autem hujus morbi ad plura attendendum est: variat enim ratio *CAUSÆ*. Ubi v. g. a malo victu (§. 1168. 1. ortum duxerit cachexia, per purgantia, aut vomitoria, prudenter adhibita, si expellatur indigestorum faburra, in primis viis hærens, & deinde bono tantum victu tales ægri, restituntur feliciter. Patet hoc in urbibus obsessis, ubi ob annonæ penuriam incongruo coguntur uti victu, & multi cachectici sunt: obsidione soluta, bonis resecti cibis, restituntur plurimi: soli illi fere pereunt, quorum viscera corrupta sunt, vel qui nimis avidè ingurgitant cibos, etiam optimos; tunc enim nimia alimenti copia de-

biles vires opprimuntur, non instaurantur. Magnum hominum numerum in hunc morbum incidisse novi ante paucos annos, dum, annonæ penuria pressi, pane uti cogebantur, ex fursuribus copiosis, farina pauca, arborum corticibus, scobe ligni, parato. Postquam autem optima cerealia subministrata fuerant miseris illis, emerferunt plurimi. Ita pariter, ubi a defectu motus animalis morbus subrepat sensim, curantur omnes, qui iners otium cum vita laboriosa permutare sustinent. Dum circa tempus pubertatis cachectica virgines pallido sic dicto morbo laborant, intra paucas septimanas curam promittere semper ausus fui, & stabilem sanitatem, modo vellent renatas ex limaturæ ferri usu vires salubri corporis motu conservare, & a potibus aquosis tepidis abstinerere, qui robur solidarum partium corporis enervant. Verum huic consilio non semper morigeras esse tales ægras, inprimis opulentiores, dolent sæpe Medici. Ubi autem a vitio visceris cujusdam purulento, scirrhuso &c., cachexia oritur, tunc non potest sanari morbus, nisi causa tollatur, quod difficillimum est, & sæpe omnino impossibile, adeoque tunc & mala sequitur Prognosis.

DURATIO IS autem ratione pariter variat Prognosis: facile enim superatur in initio, nisi ab immedicabili causa oritur, morbus, dum humores a sana indole incipiunt recedere, nondum tamen penitus degeneraverunt. Ubi enim hoc factum est, tunc merito *Aræus* (*De causis & sign. morbor. diurn.* Lib. 1. cap. 16. pag. 47.) hanc statuit Prognosis: *Morbus hic vix sanabilis est, malumque longissimum: longo enim gignitur tempore, neque ab uno corporis visio, neque ab uno viscere, sed omnium est conversio in deterius. Quocirca ab hac nascentes morbi inevitabiles sunt, hydrops, plethifex, colliquationes; siquidem mali habitus cause sunt germanæ (causæ) colliquationis.* Ubi enim omnes humores morbofi sunt, omnium viscerum functiones admodum labefactæ, languidam vitam trahere possunt miseri, sed tot malis tandem succumbere debent.

EFFECTUS autem consideratio pariter

ad Prognosis requiritur, prout horum illorumque viscerum functiones magis laesa fuerint. Si enim v.g. cachecticus accedat vertigo, memoriz imbecillitas, tremor, somnolentia, metus est, ne lenti, vel & aquosi humores, in encephalo incipiant accumulari; unde apoplexiæ metus instat; uti dictum fuit pluribus §. 1010. 2. 7. Si ad minimum corporis motum anhelare incipiant, & fere suffocentur, pectoris cavum similibus repleti concluditur, vel & ipsum pulmonem: quam accipitem autem eventum talia mala habeant, postea ad §. 1219. 1220. patebit. Notaverat *Aræus* (*Ibidem*) edaces quandoque esse cachecticos, & tunc videtur adhuc meliorem curæ spem habuisse; verum, quum crudis succis totum corpus repleti fuerint, & ciborum appetentia evanescat, cachexia sic neque ad ventriculum grassante, & affectu jam summum fastidium obtinente, tum sane tumidi sunt, imbecilles, & ad omne opus abjecto prostratoque animo &c., tunc funestum morbi exitum credidit inevitabilem.

GRATUS autem cachexiæ ex duratione morbi & effectibus observatis definitur.

Præterea optime notavit *Aræus* (*Ibidem* pag. 48.), varias ætates in Prognosi considerandas esse: *Ætates hujus morbi feraces sunt senectus, neque evadunt: pueri, & celeriter pati idonei sunt, & liberantur facilius: florentes ætate haud admodum huic malo obnoxii sunt, non tamen omnino facile sanantur.* Observationes practicæ hoc etiam confirmant: senes enim, licet sani, tandem vergunt in marasimum senilem immedicabilem (vide §. 55.). Et monuit *Hippocrates* (*Aphorism. 39. Sect. 2. Tom. 9. pag. 79.*) sequentia: *Senes juvenibus quidem plerumque minus agrotant; quicumque vero illis morbi diuturni oboriuntur, cum iis frequentius simul intereunt.* Voraces pueri sæpe cachectici fiunt, sed liberatis a sabura aggesta primis viis, dein bona dieta, & lenibus roborantibus, solent plerumque restitui, nisi neglectum ab initio malum altiores jam radices egerit. In florenti autem ætate, vegeto & firmo jam corpore, vix, nisi a gravius causis cachexia inducitur, & hinc non semper facile sanantur.

§. 1174. **Q**uin patet etiam, curationem quidem requirere 1. aliquando nimis acris; fluidique mitigationem, inspissati nemque modicam. 2. Tenacis, harentisque, dissolutionem atque fluxilitatem. Sed quum a tam variis causis hæc duo oriri queant (1168. 1169. 1170.), inprimis necessarium esse pro harum diversitate variare & medicamenta, & modum his utendi.

Consideratis illis, quæ spectant causas cachexiæ, ejus effectus varios, hujusque morbi Diagnosin & Prognosin, sequitur, ut de curatione agatur. Verum uti ex præcedentibus patuit, quandoque in cachexia humores sic degenerant, ut tenuiores redditi non coerceantur vasis, sed per varias vias elabuntur de corpore, sique marasmodum inducant: contra vero frequentius contingit, ut viscidiores solito humores impediant liberum motum per vasa, vel saltem difficiliorem reddant; unde vel stagnando in cavis majoribus & minoribus corporis, vel vasa distendendo, corpus tumere faciunt. Duplex ergo est indicatio curatoria in hoc morbo, atque utraque hæc considerationem meretur.

1. Fuerunt quodam Medici in illa sententia, uti sæpius dictum fuit, humores nostros non posse peccare nimia tenuitate, cum tensus humores liberrime per vasorum angustias transire possint; adeoque credebant, sic expeditissimam humorum circulationem obtineri. Hinc inculcabant omnibus, ut perpetuo diluerent sanguinem aquosis tepidis potibus, & in his reprobabant summam prophylaxim ad omnes morbos. Inde tanta encomia potus theæ, cassiæ &c., apud *Bortekov* & alios leguntur. Verum quotidiana observationes prædicæ docuerunt Medicos, & inprimis illos, qui apud Batavos medicinam exercent, ubi abusus potus aquosi tepidi copiosus admodum invaluit, nullam observari frequentiore causam cachexiæ, quam perpetuam potus aquosi tepidi ingurgitationem: minus inde afficiuntur, qui valido corporis motu distant quotidie illud aquosum ingestum, & corporis exercitio robur addunt fibræ solidis; cæteroquin ab aqua tepida brevi nimis laxis futuri (vide §. 35. 3.). Verum mulieres, inprimis sedentariam vitam agentes, pallido inde laborant morbo, mensibus copiosissimis disfluunt, steriles quandoque redduntur,

ob perpetuum fere suorem album madescere semper flaccido utero; vel si conceperint, frequentes abortus patiuntur. Non consideraverunt illi viri, qui humorum perpetuam attenuationem adeo laudabant, liquidorum sanorum indolem: in sanissimis & robustis hominibus sanguis densus est, & concrevensilico in solidam massam, dum vasis apertis exit; in debilibus autem & valetudinariis longe dilutior sanguis apparet, longe minus concrevens. Si vel hoc solum observatum prædicum considerassent, vidissent facile, quod nimia dissolutione humorum homo sanus & robustus reddatur debilis & valetudinarius. Præterea singulis humoribus debet adesse debitus spissitudinis gradus, ut maneant in vasis suis; si enim sanguis ruber æque tenuis redderetur ac serum sanguinis, vasa sanguinea fierent vacua; si serum sanguinis adeo tenue redderetur ac est lymphæ, quæ per vasa cutis exhalantia transire potest, exhauriretur brevi totum corpus. Patet ergo satis, peccare posse humores nostros nimia tenuitate, dum a sanitatis conditionibus manifeste sic recedunt. Cum autem sanguinis crassissima pars, rubra nempe, in arteriis & venis maximis corporis contenta, motum a corde & arteriis recipiat, receptum reliquis comunicet, simulque a densissima hac parte sanguinis, ad vasa maxime resistentia attrita, calor sanus sustineatur, & communicetur toti corpori, nimis diluto sanguine per aquosa, simulque flaccidioribus redditis solidis per eadem, languidior fit humorum motus, & minuitur calor; unde non dissilabitur facile hoc aquosum de corpore, sed manebit, vasa distendet, & in cavis corporis incipiet accumulari, sique cachexiam aquosam, sive hydropem, producere.

Verum præter illam nimiam tenuitatem humorum, quæ ab imprudenti diluentium usu nascitur, & alia fluiditas morbofa li-

qui-

quidam observatur, quæ sit, quia vel non satis condensantur humores per efficiaciam vasorum & viscerum, vel morbo si quid miscetur fluidis, quod debitam illorum consistentiam tollit.

Certum est, chylum, exalimentis assumptis paratum, habere minorem densitatem, quam sanguinem rubrum, ejusque serum supernat enim chylus sanguini de venis educto, & repetito circuit per vasa & viscera corporis tandem densior redditur, & in nostram naturam mutatur. Videtur autem statui posse, pulmonem sua actione quam maxime conducere ad hanc chyli immutationem (*H. Boerhaave Institut. Med. §. 208.*), cum omnis chylus vim & efficiaciam pulmonis pati debeat, antequam cum sanguine per arterias moveatur; & omnis humor vitalis, totus quantus pulmones transeat, dum per alia viscera tantum certa portio transiit. Præterea aorta toti corpori omnibusque ejus partibus prospicit, dum una cum vitali sanguine liquidum nutriens distribuit per omnia: sed aorta omnem suum sanguinem a corde sinistro accipit, in quod pulmonales venæ sanguinem per pulmonem transmissum evacuant. Unde videtur pulmo conciliare debitam densitatem chylo, illamque conservare in sanguine. Hinc patet ratio, quare pulmone affecto videamus toties marcescere totum corpus, licet nec per sputa, nec alias evacuationes sensibiles, multum perdat de corpore; quandoque etiam sudores nocturni fiunt, ob humores nimis tenues nec satis densatos in pulmone, qui per vasorum cutaneorum oscula, tempore lecti magis laxata, elabuntur. Cum autem eadem actio, quæ chylum condensat, & similem reddit nostris humoribus, blandam simul indolem conciliat omnibus (liquida enim sana non sunt acris), patet ratio, quare majorem tenuitatem humorum, a tali causa natam, soleat comitari acrimonia, quæ mitigationem poscit, dum nimia fluiditas modicam inspissationem requirit.

Quandoque morbo si quid cum humoribus fluit per vasa, quod debitam illorum consistentiam tollit, nimamque fluiditatem inducit: hoc tam in morbis acutis,

quam chronicis, observatur. Sic antea, ubi de febre continua putrida dicebatur, ad §. 730. notatum fuit, quandoque acrem stimulum, vel corpori applicatum, vel ex degenerantibus humoribus in ipso corpore natum, febrem excitare, quæ sanguinem reddit longe fluidiorem debito, & periculosas hæmorrhagias producit. Ita *Vesferus* in petechialibus & malignis febribus observavit hoc contigisse, viditque Ichthyocolle gluten profuisse, sanguinem nimis tenuem incrassando. In variolis confluentibus pessimis fit quandoque putrida humorum dissolutio, uti postea in hujus morbi historia dicitur; tuncque videtur *Sydenhamus*, spiritum vitrioli, potui commanissimum, egregie profuisse; sed constat experimentis chemicis, acida fossilia humores plerosque nostri corporis inspissare. In chronicis morbis similia observantur: si enim, impedito libero bilis exitu in duodenum intestinum, illa regurgitet in sanguinem, icterus fit; qui, si diuturnus fuerit, soluto toto sanguine per bilem perpetuo admixtum, immedicabilis nascitur hydrops. Ubi vomica purulenta in corporis interioribus hæret, mora tenuius & acris redditum pus venis reorbetur, totumque sanguinem solvit ita, ut putridissima oriatur diarrhœa, brevi totum corpus exhauriens, & lethalis; uti ad §. 1188. in Empyemate dicitur, & in Phthisi §. 1206.

Patet ergo ex omnibus hæcenus dictis, in cachecticis satis frequenter adesse humorum nimiam tenuitatem, quæ cotrigi debet, ut fiat sanatio.

2. Paruit quidem, humores nostros certum densitatis & cohesionis gradum habere; debet tamen hæc cohesio molecularum, quæ fluida nostri corporis constituunt, talis esse, ut superari possit per vires cordis & arteriarum, cateroquin hærent in extremis vasorum, & obstructions facerent. Per quas autem causas talis viscositas nostris humoribus concilietur, §. 115. & sequentibus, ubi de obstructione agebatur, explicatum fuit. Si a motu circuli violento, & vasis fortibus, valide comprimentibus liquida contenta, lentot major & cohesio inducatur humoribus, tunc adest spissitudo inflammatoria dicta; ubi-

ubi autem a languente motu, vel laxato vase, aut minuta copia liquidi (§. 116.) major humorum viscositas nascitur, tunc frigidus lentor immeabilitatem humorum producit, de quo vide §. 72. Indicatio curatoria ergo est, ut, illud tepax, quod in extremis convergentium vasorum harere incipit, vel saltem non nisi difficulter transit, solvatur & reddatur meabile.

Cum ergo & nimia dissolutio humorum a variis causis pendeat, atque etiam nimia tenacitas, & præterea utriusque huius vitii comes possit esse acrimonia varia, patet satis, nihil generale hic statui posse, sed sollicita indagatione opus esse, ut cognoscatur, quale vitium in humoribus sit, & a quibus causis ortum: hoc autem cognito, tunc facile determinatur,

§. 1175. **M**axime curandum, ut victus sit ex his, quæ liquidis sanis similia, facile transmittenda, causæ singulari morbi adversa, ægroque inprimis grata sunt.

Ex ipsa definitione huius morbi §. 1166. data constat, in cachexia depravari nutritionem, adeoque non adesse omnes conditiones requisitas, ut ingesta alimenta assimilantur perfecte nostris fluidis & solidis partibus. Verum ex ante dictis constitit (§. 1168.), non omnia alimenta equali facilitate assimilari; imo quædam non posse subigi, nisi a robustis, & quotidiano labore exercitis, corporibus, sed cachexiam facere in debilioribus: sponte ergo patet, quod cachecticis debeat procurari talis victus, qui facile subigi possit, imo liquidis sanis similis sit; & adeo simul tenuis, ut nullum obstaculum libero motui humorum per vasa nascatur, dum chylus, ex ingestis paratus, fluit cum sanguine. Ex quibus autem alimentis talis victus parari queat, antea ad §. 28. 1., uti & ad §. 399., dictum fuit.

Seliguntur autem ex illis alimentis talia, quæ opposita sunt causæ singulari morbi: v. g. si lenta & frigida cacochymia comitetur cachexiam, a farinosis lentis in victu abstinemus, uti & a gelatinis, ex animalium partibus coctione cum aqua paratis, ne humorum nimiam tenacitatem tali victu augeamus. Econtra si nimiam ob tenuitatem humorum depravetur nu-

quid agendum sit, & per quæ. Sic v. g. si nimia tenuitas liquidorum a potus aquosi abusu nata fuerit, victus siccior, & omnia, quæ laxata nimis vasa roborare valent, curam absolvent: contra, dum a morboso miasmate soluti sunt humores, tunc illud enervare, vel corrigere indicatio jubet; & visum fuit quandoque, aquæ potum copiosum profuisse, qui in priori casu nocuisset. Pariter, ubi densitas inflammatoria humorum adest, laxanda sunt vasa, ut minus premant contentos humores: ubi vero frigidus pituitosus lentor prædominatur, augendum est vasorum robur. Idem etiam verum est de variis acrimoniæ speciebus per diversa remedia corrigendis.

tritio, & lento marasmo hinc tabescat corpus, tunc talia profunt, modice inspissando humores nimis tenuēs. Si aquosa colluvie turgere incipiat corpus cachecticum, tunc iuscula carniū vel omnino non, vel parca saltem copia, dantur; & potius adhibentur carnes juniorum animalium assatæ, pisces fluviatiles, assi pariter, panis biscoctus, cum potu paucio, sed meraciori, ut in totum sicciori victu utatur talis æger. Idem etiam verum est de varia acrimonia, quæ cachexiam comitatur: si enim acida adsit acrimonia, uti tories in junioribus contingit, tunc ova, jura carniū, gelatina eboris, cornu cervi &c., profunt, quia sponte sua in acidum non vergunt: & contra, si in alcalinam putridam indolem potius degenerent humores, lacticiā, decocta panis, hordei, avenæ &c., addito vino acidulo, profunt; & a carniibus, ovīs, piscibus, abstinetur. Vel si iuscula carniū dentur, additur succus citri vel aurantiorum, aut cum hordeo, avena, oryza &c. decoquantur, ut minuarur facilis horum in putredinem degeneratio.

Simul etiam cavendum est, ne major copia simul alimenta, licet optima, ingerantur; gravantur enim illico debilita

hæc

hæc corpora, nec reficiuntur inde: repetitis autem vicibus, & minori copia, si exhibeantur, pulere profunt. Neque recedendum ab hac cautela, licet cachectici appetitu valeant; quod contingere quandoque novimus, & *Aretæus* (*De caus. & sign. morbor. diuturn. Lib. 1. cap. 16. p. 47.*) jam notavit, dicens: *Multos utique cibos appetunt, edaces admodum sunt: celerior concoctione distributio fit: crudiorum magis, quam concoctorum.* Et licet exhausta per marasnum fere corpora celeriore repletionem poscere viderentur, tamen non debent multa simul ingeri, sed sensim; si videmus facile ferri ab ægris ingesta, copia prudenter augeri potest, sed lente, secundum monitum *Hippocratis* (*Aphor. 6. Sect. 2. Tom. 9. pag. 47.*) dicentis: *Quæ diuturno tempore attenuantur corpora, tarde renutrire oportet.* Certum enim est, quod, nisi bono victu utantur cachectici, & Medicis morigeri esse velint, medicamentis parum proficiatur. Quoties non vidi mulieres ob abulum potuum aquosorum cachecticas, dum feliciter curatæ fuerant, in eundem morbum relapsas fuisse, & iteratis quidem vicibus, tandem penitus incurabiles, dum volebant ab his potibus abstinere?

Interim tamen, non nimis morosus sit Medicus in præscribenda diætâ, simulque semper attendat, ut eligantur talia, quæ ægro grata sunt: facilius enim digerit ventriculus illa, quæ palato placent. Aliquam in his Medicorum indulgentiam laudat *Hippocrates*, uti ad §. 599. notavi, dum dicit: *Paulo deterior sum potus,*

§. 1176. **T**um ut optime digeri queant, condimentis, potu vinoso, exercitio, aere, procurandum.

Quamvis optimi cibi dati fuerint, languet sæpe ventriculi & intestinorum actio in ingesta: unde non satis elaboratus chylus actione horum viscerum paratur: pulchrum effectum tunc faciunt omnia illa, quæ grato stimulo possunt languidas ventriculi & intestinorum vires excitare, unde talibus condiri tunc solent cibi.

Aromata, sal, acetum, succus citri, arantiorum &c. solent condimentis præcipuam materiam dare; simulque talia

tum cibis, suavior tamen, melioribus quidem, sed ingravioribus, præferendus. Non quidem in omnibus servendum voluit ægrorum cupiditatis, sed aliquid indulgendum esse, si non directe repugnet indicationi curatorie. Similiter de stomachicorum curatione agens *Aretæus* (*De curat. morb. diuturn. Lib. 1. Cap. 6. p. 132.*) monet, ægrorum desideriis Medicum indulgere debere in rebus, quæ non magnopere nocent. Sic v. g. si cachecticus, in quo humores videntur tendere in acrimoniam alcalinam, iura carniū desideraret, vel & ipsas carnes, & forte ex consuetudine his solis fere delectaretur, addito succo citri vel arantiorum, concedi hæc possent. Aliquoties vidi, cachecticas feminas aceto delectari quam maxime, licet nulla putredinis signa adessent; imò potius in primis viis acida acrimonia quandoque ex ingellis nasceretur: dedi pulveres absorbentes ante cibum, sicque grata fragrantia aceti reficiebantur tales ægræ, & acidum aceti enervabatur ab absorbentibus jam in ventriculo hærentibus. Attentus & peritus Medicus in multis casibus poterit sic ægris placere, & tamen indicationi curatorie satisfacere: imo longe magis morigeros vidi ægros, qui indulgentem Medicum nacti erant, dum credebant, talem nihil denegare unquam, nisi quod absolute noxium erat: contra, dum in levissimis etiam aërioritate sua pertinaciter utitur Medicus, morosi ægri etiam in gravioribus ejus consilium sperant.

eliguntur, quæ singulari humorum degenerationi opposita sunt.

Acida condimenta eliguntur, si humores in alcalinam putredinem vergant; & ab illis e contra abstinendum erit, si acida acrimonia prædominetur; tunc enim aromata, allia, cæpæ, sinapi, commendantur, quia in his bulbis & seminibus quaquaversum exhalat, & adstantium nares oculosque ferit, sæpe non sine molestia:

lestia: eadem satis conveniunt, ubi mucosa frigida cacochymia adest.

Vini pariter insignis usus est, si aqua plus minusve dilutus pro potu communi usurpetur. Iis, qui assueti sunt cerevisiam potare, facile illius usus conceditur, & inprimis generosioris: videtur enim cerevisia fermentata spiritus suos tenaciori parum materiz irretitos habere; hinc durabilius magis effectum solet præstare quam vinum. *Momma dicta Brunsvicensis*, quæ est cerevisia meracissima, & verum quasi Cereris extractum, bis terve de die ad unciam unam aut alteram data cum pane biscocto, languidissimos quandoque curavit morbos, uti antea ad §. 75. monui. Pulcherrime prodest, si in prandio & cæna post sumptum cibum, pauculum sumatur de vino meraco, sed molli, intingendo panem biscoctum, qui dein deglutitur miro modo ventriculū roborat. Vina illa, oleosa dicta, ut sunt Hispanica, & Hungarica, meraciora, pulchre huic scopo serviunt.

Quantum autem faciant corporis exercitia ad feliciorē digestionem ciborum, quotidianis observatis constat, cum videamus, operarios facillime digerere durissima edulia, a quibus sedentariam vitam agentes homines gravarentur quam pessime. De hac re antea §. 25. & §. 28. dictum fuit.

Cum autem aerem perpetuo cum cibis & potibus deglutiamus, singulisque vitæ momentis inspiremus, patet satis, multum conferre ad sanitatem aerem purum & salubrem; præcipue cum consisterit per experimenta pulcherrima celeberrimi *Haies*, aerem non tantum permixtum hæere fluidis nostris, sed etiam notabilem partem solidarum partium nostri corporis consili-

tuere. Hinc videmus, miseros homines, qui diu carceribus inclusi hærent, omnes fieri cachecticos, nec sanari facile posse, nisi liberiori aura illis frui concessum fuerit. Quantum dolent sæpe Medici & Chirurgi, etiam peritissimi, quod vix sanare possint ægros in nosocomiis decubentes, dum similes morbos optimo cum successu tractant extra nosocomia. Ubi enim ingens decumbentium numerus adest, tot exhalationibus morbosus, putridis, inquinatur aer, quem respirare coguntur miseri, ut fere omnes cachectici fiant, antequam a vulneribus fuere curentur.

In nosocomiis castrensibus, & navibus bellicis inprimis, magna toties ab hac sola causa oritur calamitas. Optime ergo meriti sunt de genere humano, nec satis laudari possunt, egregii illi viri, qui facilem satis artem docuerunt, quo aer in navibus & nosocomiis renovari possit, sicque purior reddi (*Vide Nouvelle methode pour pomper le mauvais air &c. par Samuel Sutton &c. Paris in octavo 1749.*). Appetitum auctum, digestionem faciliorem, magnamque corporis alacritatem, sentiunt omnes, qui, postquam tota hyeme fumosa in urbe latuerunt, verno tempore ad amœni gaudia ruris redeunt. Summum hinc remedium est, in aere puro, campestri, ventis perfuso, degere; inprimis in loco a paludibus & stagnantibus aquis remoto. Unde etiam videmus, peritos in arte Medicos, simulac vernus tempor adspirat, languentes chronicis morbis ægros rus ablegare, ut puro fruantur aere, & simul frequentiores habeant occasiones pulchri motus corpus exercendi, per ambulationes, unctiones, equitationes &c.

§. 1177. **U**T vero organa primarum leni digestivo, vomitivo,

Cœctionum itidem bene disponantur. purgante, roborante, prospiciendum.

Fere semper solent in cachecticis primæ viz gravari plus minusve indigesta saburra, & lenta pituita: indicatio curatoria jubet, ut hoc gravans expellatur de corpore. Si appetitus deficiat & nausea adsit frequens, lene vomitorium datum pulcherrime prodesse solet: si in intesti-

nis similis hæreat materia, blando purgante, sed repetitis vicibus sumto, eliminatur tuto, simili fere modo, ac in cura scorbuti ad §. 1160. dictum fuit. Intermedio autem tempore, ubi purgantia non exhibentur, dantur talia, quæ omnem lentorem fundunt & attenuant. *Sal polychrestus.*

rattarus solubilis, rartatus regeneratur, & similia, in aqua quadam stillatitia aromatica, uti v. g. aqua menthæ, absinthii &c. soluta, addito melle, vel & oxymelle scilicetico, si major visciditas adfuerit, præcipua sunt; ubi per hæc mobilis reddita fuit & soluta materia viscida, longe facilius per cathartica leniora expellitur.

Simul etiam conducunt illa, quæ intertem ventriculum roborant, & leni stimulo aromatico agunt; inprimis quando jam maxima pars saburæ, in primis viis hærentis, expulsa fuit: *absinthium, mentha, centaurium minus, gentiana radix, calamus aromaticus, &c.*, forma conservæ, vel vini medicati, si exhibeantur, pulchre prosunt.

§. 1178. **E**T ubi horum usu viæ laxatæ, materies morbosa attenuata erit, tum attenuantibus, diureticis, sudoriferis insistendum.

Per eadem autem hæc remedia & bonum victum (§. 1175.) caveri poterit, ne similis saburra denuo colligatur in primis viis. Verum videmus, cachecticos sæpe turgere toto corpore, dum jam in leucophlegmaticam cacochymiam vergunt; tuncque vel iners aqua, vel lentum mucosum, prædominatur in sanguine, quod etiam vel corrigi debet, vel expelli. Correctio inprimis fit, aucta vasorum actione in contentos humores, de qua re sequenti paragrafo dicitur. Verum quandoque tanta abundantia cacochymiz est, ut expulsiōe ejus opus sit, saltem præ magna parte, ut vasa minus distenta robur acquirere possint, sicque facilius mutare humores degeneres in sanam indolem. Cum autem in sanis hominibus superfluum aquosum, & cum hoc alia plura, quæ relicta nocerent, per cutis spiracula, vel urinæ vias, exeant de corpore, patet satis, binas illas excretiones promovendas esse, ut sanguis depuretur. Imo observatur plerumque in cachecticis, urinæ copiam minui, dum totus habitus corporis tumere incipit, simulque vix perspirare hæc corpora, cum tota cutis sicca sit; & vix caleseat, vel saltem non satis, ut insensibilis vaporis forma expellantur humores superflui; unde sub cute in tunica cellulosa incipiunt colligi, sicque tumorem leucophlegmaticum producant. Cum autem tenues debeant esse

Simili usui serviunt, *myrrha, opopanax, galbanum, sagapenum &c.* forma pilularum si deglutiantur omni trihorio vel quadrihorio ad sex vel octo grana; sic enim tota die fragrans aroma hæret in ventriculo & intestinis, simulque omne lentum attenuatur. Tincturæ officinales ex his paratæ, Elixir illud proprietatis dictum in officinis, aliæque similia, pariter exhiberi possunt, sicque datur occasio variandi formulas, licet eadem indicatio curatoria maneat; quod magnam utilitatem habet inprimis in morbis chronicis curandis, dum ægri pertæsi longæ curationis sæpe alia remedia postulant.

humores, ut exeant per minima hæc vasorum cutaneorum orificia, & transeant per fistulas renales, hinc in usu attenuantium modo laudatorum pergendum est satis diu, & dein promoveri possunt hæc excretiones per sudorifera & diuretica remedia.

De sudoriferis, & variis illorum classibus, videantur illa, quæ ad §. 1188. & sequentes habentur in Institutionibus Medicis. Diuretica enumerantur ibidem §. 1220. & sequentibus; inter quæ tamen vix inveniuntur certio raillis, quæ ex scillæ bulbo amarissimo parantur; quod remedium veteribus Medicis adeo frequenti in usu fuit: acetum enim scilliticum, vinum scilliticum, oxymel scilliticum, laudaverunt ubique: neque tantum vi diuretica pollet, sed & potentissime incidit & attenuat omne lentum viscosum; adeoque dupliciter prodest. De ejus usu adhuc dicitur in *Capitulo de hydropse*.

Sponte autem patet, sudorifera & diuretica tantum locum habere in cachexia, quæ in leucophlegmatiam vel hydropem anasarcam vergit; non vero ubi marasmus exsuccum tabescit sensim corpus; ibi enim hæc nocerent.

Quidam Medici fuerint in hac opinione, cacochymiam tuto minui posse per sanguinis missiones; cum sic crederent vitiosum cruorem tolli, dum per bonum victum restitueretur interea novus & melior san-

sanguis. Jam apud *Celsum* (*Lib. 3. cap. 21. pag. 169.*) hujus methodi mentio fit: in cura enim cachexiæ, postquam laudaverat evacuationes per alvum, sudores &c., addit: *Si nihil reliqua proficiant, sanguis mittendus est; sed paulatim, quotidieque, pluribus diebus, cum eo ut cætera quoque eodem modo servantur.* Si autem consideretur per sanguinis missionem educi illud, quod aptum erat transire per angustias arteriosas in venas, illa vero, quæ stagnant ob lentorem, non sic educi, sed manere in

corpore, præterea, uti consistit in antedictis (vide §. 25. 1.), jacturam nimiam sanguinis impedire assimilationem ingestorum in naturam liquidi vitalis sani, patebit, non facile minui posse cacochymiam per venæ sectiones, simulque restitutionem perditorum impediri, dum vitalis sanguinis copia, jam deficiens in cachecticis, per repetitas venæ sectiones adhuc ulterius minuitur. Minime tuta ergo hæc curandi methodus videtur.

§. 1179. **U**ltimo Chalybeatis utendum, Alcalinis, Saponatis, cum exercitio cursus, vectionis, frictionis, balnei.

Postquam per modo dicta maxima pars cacochymiz subdusta fuerit de corpore, tunc semper adest adhuc magna flacciditas partium solidarum, & nisi illis robur addatur, brevi in cachexiam relabuntur tales ægri. Quomodo autem, & per quæ, roborentur partes solidæ nimis debiles, antea ad §. 28. dictum fuit; inprimis ibi laudatus fuit usus limaturæ ferri, cujus in tali casu mirabilis efficacia est. Imo in praxi numerosissimos casus vidi, ubi solo hoc remedio, aromatibus gratissimis juncto, superabatur cachexia, lenibus evacuantibus tantum per tres quatuorve dies prius exhibitis, ut nempe primæ viæ ab omni saburra mucosa & indigestibili materia liberæ forent. Manifeste enim tunc videmus, non requiri, ut per continuas evacuationes humores cacochymici tollantur; sed; aucto vasorum robore & actione in fluida mutari illud semicrudum cum sanguine fluens, & perfici in liquorem vitalem sanum. Alia occasione §. 75. §. jam notavi, subsidere sensim laxum corporis tumorem ab usu ferri, pallorem mutari in sanum & vividum rubrum colorem, agilitatem redire torpidis & segnibus antea membris, absque ulla evacuatione illius lenti glutinosi, quod prædominabatur in humoribus; idemque *Galenus* auctoritate confirmatum tunc fuit, qui prudenter monuerat, frigidam & lentam pituitam non semper debere evacuari, sed potius permutari in bonum sanguinem, quod pulchre perficit ferri usus; nec fallit eventus, modo viscerum integritas adfit. Si enim corrupti quid aut purulenti in

visceribus lateat, aut scirrhusa adsit durities, tunc nunquam aliquid boni a limaturæ ferri usu observare potui; uti nec, quando tenacissima atra bilis, visceribus abdominalibus impasta hærens, cachexiam produxerit: aquarum autem medicatarum usus, quæ ferrum inimitabili per artem modo solutum, gerunt, in tali casu sæpe adhuc cum fructu tentatur.

Sales autem alcalini, & saponis ex alcalinis salibus & oleis simul unitis parati, magnam efficaciam habent in solvendis tenacibus & viscidis, uti ad §. 135. dictum fuit: verum minus conveniunt illo tempore, dum ferro utuntur tales ægri, Limatura ferri enim in acidis vegetabilibus solvitur facillime, sed si addatur alcali tali solutioni, præcipitatur ferrum, & ochræ flavescens speciem refert, quæ, mucosæ primarum viarum irretita, cum illo concrevit in massam vix solubilem, sique sæpe multas molestias producit. Ob hanc causam ab illis abstinemus eo tempore, dum limatura ferri utuntur cachectici, illamque vino infusam, aut cerevisiæ generosiori & meracæ, exhibemus; vel si in substantia exhibeatur, vinum vel cerevisiam talem superbibendam suademus. In visu etiam ob eandem causam laudantur tunc talia, quæ ex sua natura in acidum potius vergunt, & contra vitantur talia, quæ in alcalinam putredinem nimis prona sunt.

Nisi autem sanati jam cachectici salubri motu corpus exerceant, fere semper relabuntur in eundem morbum. Toties dolent Medici, curatas a chlorosi puellas, dum

nolunt, inprimis opulentiores, inertem vitam cum laboriosa permutare, post paucos menses æque languidas reddi, ac ante fuerant. Sed ille motus potest imperari sanatis jam, non autem ubi morbo proveſto languent; nam impossibilis foret, atque etiam periculo non careret, si per subitum motum, & ultra vires auctum, stagnantia simul ac semel circulantibus humoribus miscerentur; brevi enim hæc pulmonem infarcirent lentore suo, & suffocationis periculum facerent. Videmus sic, leucophlegmaticos, simulac citatori gressu incedere aut acclivia loca ascendere tentant, statim anhelo pectore suspiria ducere, & fere suffocari, nisi gradum sistant illico. In tali ergo casu incipimus a frictionibus, primo lenioribus, dein fortioribus; &, ut simul laxa solida roborentur, panni lanei, imbuti vapore accensi succini, mastiches, olivæ, & similia, ad has frictiones adhibentur; deinde viribus parum jam auctis suademus ægris, ut se ipsos perfricent; sic enim frictioni additur muscularis motus hic adeo utilis. Optime hoc *Celsus* (*Lib. 3. cap. 22. pag. 168.*) monuit in cura huius morbi, dicens: *Si infirmior est, gestari; ungi, perfricari, si potest, maxime per se ipsum, sæpius eodem die, & ante cibum & post eum, sic ut interdum oleo quadam adjiciantur calefacientia, donec insudet.* Auctis ulterius viribus, unctiones in rheda, equitationesque, successeve adhibentur, donec firmum jam corpus propriis

§. 1180. **H**æc autem ex variis peti, varie præparari, applicarique, debent, pro causa proxima cognita.

Si considerentur illa, quæ in enumeratione causarum cachexiæ a. 1168. dicta fuerunt, satis patet, diversa, imo & oppositarum virium, remedia ad curam quandoque requiri. Dum ob debilitatem nimiam solidarum partium tumet corpus viscidis humoribus plenum, tunc roborantia remedia locum habent: ubi autem soluti nimis humores abeunt de corpore, nec restituntur per ingesta, vasa contrahunt, & lento marasmo perit corpus: in tali casu humectantia & leniter incrassantia remedia requiruntur,

Verum & ipsa remediorum præparatio

viribus moveri possit; tunc enim ad accumulationes & curfus procedere licet. Videri possunt & illa, quæ §. 28. 2. de iisdem habentur: semperque inculcandum est serio talibus jam sanis, solam prophylaxin recidivæ in bona diætæ & corporis exercitio consistere.

Balneum quidem a *Celfo* (*Ibid. pag. 169.*) laudatum fuit ad curandum malum habitum; sed videtur illud adhibuisse hoc scopum, ut dissiparetur pars cacochymiz gravantis per sudorem: interim tamen, cum plerumque simul adsit in cachexia laxa solidarum partium debilitas, quæ per balnea aquosa tepida potius augetur, in tali casu minus convenire videtur, nisi aromaticis calefacientibus herbis additis corrigatur vis emolliens & laxans aquæ tepidæ. Certe si aquosum abundans in tali corpore dissilandum sit per sudores, in lachrymico siccio si quotidie per aliquod tempus hæreant tales ægri, melius hoc obtinebitur, quam balneo humido: si autem scopus sit, roborare nimis flaccidum corpus, balneum frigidum potius conducere, cui tantum confidit *Aerius* (*Serm. 10. cap. 19. pag. 232.*) in hoc morbo curando, ut dixerit: *Quod si quis ad frigidæ lavacrum adsuescere possit, compendio ad omnem mali curationem pervenerit.* Sed prudenter indicat, adsuescendum esse balneo frigido; nam simul & semel insolitum tale frigus applicare debilibus corporibus, prudentiæ medicæ repugnaret.

varia est in diversis. Si v. g. pallido morbo laborans puella inerti mucosa cacochymia humorum turgeat, ferrum in acido vegetabili solum datur potius quam in substantia, quia limatura ferri deglutita lento primarum viarum muco sic inviscari poterit, ut vel nihil omnino, vel parum tantum, agat. Contra vero, si acidum acre simul adsit in primis viis, tunc potius in substantia datur, quia & acidum acrimoniam mitigat, simulque in hoc acido solum ferrum suos præstabit effectus.

Ita etiam ob easdem rationes applicatio remediorum varia erit: uti enim paulo antea di-

te dixi, si laxanda sint solida nimis rigida, aqua tepida, & imprimis vapor aquæ calidæ, summum dant remedium; & contra, ad roborandas partes nimis laxas, frigida aqua prodest, & longe plus quam creditur. Toties occurrit in praxi; quod teneræ constitutionis homines, a minima tempestatum variatione, cephalalgia, odontalgia, coryza &c., afficiantur, unde solent caput multum tegere, & fovere perpetuo tepore, cum inde aliquod levamen sentiant: verum tanto redduntur sensibiliores ad minimum frigus, & dum minus teplo capite egrediuntur, ilico minimam aeris vicissitudinem sentiunt. Plures curavi, dum persuadere potui, ut sensim minuerent

capitis tegumenta, verno tempore incipiendo; dein levissime tantum teplo capite dormitent, & æstate omni mane faciem, colulum, cervicem, aqua frigida lavarent; quod ubi per sequentem autumnum & hyemem continuaverant, sic firmabantur vasa superiora, ut ab omnibus illis molestiis liberi viverent postea. & aeris vicissitudines absque ullo damno ferre possent; præcipue si simul caverent, ne pedes unquam multum refrigererent.

Patet ergo, Medicum ex cognitione causarum cachexiæ erui debere normam agendorum, adeoque sæpe diversa methodo opus habere in curando hoc morbo.

§. 1181. **U**bi vero a nimia acrimonia consumitio, & tabes Cachectica, inquirendum in acrimoniæ speciem, si fieri queat. 1. Per investigationem causæ Cachexiæ [1168.]. 2. Temperiei morbi, ægrique. 3. Symptomatum. 4. Excretorumque.

In sanitate, nec in liquidis, nec in solidis partibus nostri corporis, notabilis acrimonia deprehenditur. Sanguis sanus aliquid levissime falsi saporis habet, & tamen adeo blandus est, ut oculo instillatus nullam molestiam faciat. Imo bilis ipsa, quæ tamen inter humores nostros maximam acrimoniam habet, ab oculo fertur facile. Urina sana quidem acris est, at est humor excementitius; qui non moriet in corpore, sed expellitur. Si carnes animalium sanorum decoquantur in aqua, dant mollia juncula; ex ossibus & carnibus animalium decoctis in aqua blanda sunt gelatina: cerebrum habet satum sorem; imo & reliqua omnia corporis viscera in aqua decocta nullam acrimoniam junculis præbent. Unde patet evidenter, materiem nutritiam, ex qua restituantur solida & fluidæ partes nostri corporis, necessario debere habere blandam indolem. Unde etiam videmus, chylum & lac, ex ingestis alimentis parata, blandi semper esse saporis, cum jam propius accedant ad assimilationem cum partibus nostri corporis. Simulac ergo acrimonia in nostris humoribus nasci incipit, incipit depravari nutritia, & corpus macrescit.

Dum acida acrimonia laborant juniores diu, totum corpus miserrime contabescit,

solo abdomine tumente, & infarcto, a reliquis indigestis ciborum. Ubi in scorbutico inveterato acrimonia humorum magna adest, atrophiam sequitur, uti ad §. 1151. 4. notatum fuit. Dum in cancro exulcerato acris sanies, pro parte resorpta, sanguinem infecit, videmus terosa corpora vero marasmo exsiccari, licet debitam copiam optimorum alimentorum sumant. Unde patet, acrimoniam humorum posse causam dare consumitioni & tabi cachecticæ, illamque in hoc morbo adesse nonnunquam: Quod & Celsus (Lib. 3. c. 22. pag. 167.) indicavit, dum de hoc morbo agens dicit: *Huic, præter tabem, illud quoque nonnunquam accidere solet, ut per assiduam pusulas, aut ulcera, summi cuius exasperetur.* Quod ab acrimonia majori humorum ad cutem delatorum fieri videtur.

Ut autem curatio rite procedat, prius debet cognosci acrimoniæ prædominantis indoles propria, quantum per artem hoc indagari poterit; certum enim est, quandoque a latentibus causis marasmi induci. Si unius noctis spatio ob supplicii metum totus maruerit homo, ita ut & canos haberet capillos (Marcell. Donat. Lib. 1. cap. 1. pag. 1.), patet satis, a simili causa, licet leviori, talem marasmi produci posse longiori tempore. Videmus

Y sic,

fic, homines, metu, tristitia, vel & perperis curis oppressos, contabescere sensim. In initio talis corporis mutatio, ab animi affectu producta, non potest adscribi majori humorum acrimoniae, sed certum est, magnas mutationes humoribus induci posse per animi affectus diu perseverantes, uti in melancholia historia paruit; adeoque pater, & in tali casu ad humorum degenerationem attendendum esse, ut cognoscatur, & cognita emendetur. Unde consideranda erunt sequentia.

1. Causa antea recensita fuerunt, adeoque indagandum; qualis ex illis huic morbo originem dederit; & an simul acrimoniae producenda apta fuerit, & qualis: in primis autem considerandum est, quali victu ager usus fuerit: Sic v. g. in infantibus, solo lacte viventibus, merito suspicatur acrimoniā acidam. Ita etiam si salisamentis in victu usus fuerit antea copiose ager, acrimonia muriatica accusatur. Idem de reliquis acrimoniae speciebus verum est.

2. In hominibus enim calidae temperiei, vel & post morbos acutos calidos toleratos, si cachexia succedat, novimus, humores in alcalinam putridam degenerationem vergere. Et contra in frigida temperie, vel & morbo chronico, potius in mucosam inertem visciditatem tendere, quae raro acrimoniā commisit habet, saltem in initio.

3. In genere dolor, sine signis motus aucti, & sine apparente obstructione majore, uti etiam erosio partium sine tumore simul praesente, dant signa acrimoniae in humoribus (*H. Boerh. Instit. Med. §. 911.*). Non enim ubique acrimonia accusanda est, ubi dolor adest: videmus enim, acerbissimos dolores nasci a sola inflammatione in sanissimis corporibus subito; in quibus nul-

la signa acrimoniae humorum unquam fuerant observata. Sudans a labore homo gelidam assatim hauriat aquam, saepe intra bihorium acutissima laborat pleuritide, & prae vehementia doloris se ipsum suffocat, dum inspirare non audet aërem: sed tunc adest motus auctus, acuta nempe febris. Exostosis sensim nascens, periosorum distrahendo, intolerabiles dolores facit, sed adest tumor. Ubi autem absque his dolores adsunt, merito de acrimonia humorum cogitant Medici. Sic in scorbuticis dolores illi molesti oriuntur, ulcera sponte nascuntur in cruribus, quae sensim vicina rodendo serpunt. Adeoque ex his symptomatibus generale acrimoniae signum habetur. Qualis autem acrimoniae species sit, alia iterum symptomata docent, de quibus antea dictum fuit §. 63, 64, 85, 86. Praeerea symptomata, quae singulares acrimoniae species comitantur, & indicant, pulchre enarrata habentur (*Ibidem §. 912. & sequentibus.*) in semeioticis: quae hic repetere supervacaneum videtur.

4. Excreta enim sequuntur sanguinis & humorum indolem. Sic ubi acrimonia alcalina adest, urina acris, crassa, fusca, spumescens, foetida, excernitur; faeces alvinæ cadaverosum odorem habent; sudor quandoque foetidus exit. In acrimonia acidā observatur urina decolor, quandoque stranguriosa, crassa, alba, cum sedimento crasso, copioso. Faeces alvinæ acidum spirant, & saepe viridescunt; sudor acidum olet. In acrimonia vero muriatica occurrit urina falsa, tarde putrescens, cum sedimento spisso, & pellicula tenui innatante.

Ubi autem ad quatuor modo memorata attenditur, peritum Medicum minime latere poterit, an adsit humorum acrimonia, & qualis.

§. 1181. **H**aec cognita corrigenda suis

Quomodo emendari possit acrimonia acidā, & alcalinā, antea peculiaribus capitulis pertractatum fuit. Possunt autem & de his, & de aliis, acrimoniae speciebus

contrariis (vid. 1166.)

videri illa, quae ad §. 1051. habentur, ubi de causis generalibus morborum chronicorum agitur.

E M P Y E M A.

§. 1183. **Q**uoties inter pulmones & pleuram pus in Thoracis cavo colligitur, Empyema est.

Certum est, Empyematis vocabulum latiori significatione olim usurpatum esse, & designasse quamcumque suppurationem partium interiorum corporis, uti pluribus Hippocratis, Galeni, Aretae &c. locis demonstrari posset, quæ in Foesii *Oeconomia collecta* habentur. Interim tamen & verum est, quod magis specialis huius vocabuli usus fuerit pro designanda collectione puris in cavo thoracis inter pulmones & pleuram; qualis definitio exacta apud Aetium

(*Sermon. 8. cap. 65. pag. 85.*) legitur, quæ ita sonat: *Empyici, hoc est pectore suppurati, vocantur, quibus abscessus in succingente costas inuifecus membrana, aut in aliqua alia pectoris pellicula, factus, acervatim raptus est, & in vacuum pectoris locum effusus, inter pulmonem & membranam costas succingentem.* Hoc autem sensu solet hodie apud Medicos & Chirurgos Empyematis nomen intelligi.

§. 1184. **Q**uod semper supponit vomicam purulentam fuisse ruptam, cujus clapsum pus Thorace recipitur.

Quando inflammatio transeat in suppurationem, antea §. 787. explicatum fuit: ubi simul dictum de illis, quæ requiruntur, ut bonum pus fiat. Ut ergo pus in thoracis cavo hæreat, debuit præcessisse abscessus, qui & vomica solet vocari; clausa quidem, quamdiu pus in loco manet, ubi natum fuit; aperta vero, ubi pus de hoc loco elabitur, rupto tumore, quo continebatur. Non enim videntur homines, ab alia quacumque causa in cavo thoracis, collecti, mora in pus unquam verti. Dixerat quidem Hippocrates (*Aphor. 20. Sect. 6. T. 9. pag. 259.*): *Si in ventrem effusus fuerit sanguis præter naturam, necesse est suppurari.* Verum alia occasione (§. 172.

1.) probatum fuit, quod suppurationis nomine hic intelligatur quævis sanguinis corruptela, non vero conversio in pus proprie dictum. Putrescere potest sanguis in cavo thoracis collectus, & in corruptum ichorem degenerare; sed non mutatur in pus. Potest autem acris talis ichor partes, quas alluit, rodere, inflammare; adeoque possunt & abscessus nasci ab hac causa; sed tamen inde patet, pus non fieri ab effusis humoribus in thoracis cavo, sed illuc delabi ex vomicis prius factis.

Sequitur jam, ut considerentur illa loca, quorum abscessus rupti pus effundere possunt in thoracem.

§. 1185. **T**ales sunt vomice. 1. Pulmonum; ab inflammatione horum (§20. 867.), a sputo sanguineo, a materie ad fluorem inepta his imposita. 2. Pleuræ; ab inflammatione huius (§75.), a vulnere externe insidito levi, cito externe clauso, interne rupto (§98.), a contusione huius, vel ruptione recta in suppuratum abeunte (§24.). 3. Diaphragmatis; inflammati, suppurati, in superiora rupti (§97. 910.). 4. Mediastini similiter affecti (§77.). Ut & 5. Pericardii ipsius (§77.).

1. Quomodo, & quibus cum signis, inflammatio pulmonum in suppurationem abeat, antea ad numeros hic citatos dictum fuit, ubi de *Pneumonia* agebatur: in primis autem notatum fuit §. 836., quod, si pulmo suppuratus pus effuderit in cavum

thoracis, fiat empyema fere lethale, quia pulmo ulcere jam exesus est, antequam empyema fiat; adeoque parum spei superest, ut convalescere a tanto morbo æger possit, uti postea ad §. 1192. dicitur.

Cum autem pulmonum inflammatio gra-

vis adeo & molestus morbus fit, facile cognoscitur talis causa Empyematis futuri; uti etiam si spurum sanguineum præcesserit; de quo, tanquam ulceris pulmonalis causa, in sequenti Capitulo *De Phthisi* dicendum erit.

Verum contingit quandoque, ut in pulmone, & visceribus aliis corporis, lente accumuletur materia, quæ per vasa transire nequit, sed illorum angustissimis impacta manet, sicque obstructionem facit; levem quidem in initio, neque multis symptomatibus stipatam, sed quæ sensim augeri ab iisdem causis perennantibus poterit, & comprimendo vicina, vel ob materiam obstruentem mora acriorem redditam, inflammationem excitare, quam parva vomica sequitur. Antea ad §. 824. dictum fuit de Peripneumoniz causis; tuncque patuit, aeris intemperiem, chylum ex viscosis & crassis cibis paratum, exercitia pulmonum violenta, cursu, luctu, nixu &c., periculum hunc morbum producere, tunc inprimis maxime metuendum, ubi arteriz pulmonalis fines occupat: minus vero periculosus ille morbus est, si circa fines arteriarum bronchialium hæreat. Si ergo in parva tantum parte pulmonis, & inprimis circa fines arteriarum bronchialium, ejusmodi materia ad fluorem inepta hæserit, facile intelligitur, posse tale malum nasci, basque multo impedimento actionis pulmonis. Videmus in catarrhis morbis ingentem copiam tenacis pituitæ ex sinibus arteriarum in asperam arteriam exprimi, & per tussim educi: si ergo, ob aerem frigidum contractis vas, vel ob tenacitatem nimiam materie, illud viscosum exire nequeat per fines arteriarum, nascetur talis obstructio, & poterit sequi vomica pulmonis; sed parva quandoque, quam vix ulla febris comitatur; & sæpe fallit incautos. Vidi sæpius in praxi, latentem talem vomicam, cum tussicula tantum adesset, & per hanc mucus a bronchiis pulmonum averteretur, pro catarrho habitam fuisse, donec subita excreati puris copia docuisset, quale malum latebat. Imo dum hæc scriba, vidi nobilem virum, qui, rauca voce, & pectoris oppressione, dum gradus ascendebat, atque tussi molesta, afflictus

per aliquod tempus, incepit copiam puris cocti expuere, & tamen ager, ejusque Medicus, mordicus tuebantur, præter catarrhum molestum nil aliud mali subesse, cum eodem tempore ob hyemale frigus frequentes grassarentur catarrhi.

Quandoque contingit, obstructa talia loca in pulmone manere diu, & vix ullo signo cognosci, si parva tantum molis fuerint; attamen postea alia accedente causa, suppurantur, & vicina depascendo magnas sæpe pulmonum vomicas producent. Notavit hoc in Praxi Medica versatissimus *Baglivus* (*Prax. Med. Lib. 1. cap. 9. pag. 35.*), quod nempe talia tubercula interdum per plures annos in pulmonibus lateant absque sensibili molestia ægrotantis, & demum manifestentur post pleuritidem, anginam, aut febrem aliquam, sanatam; atque bis se hoc observasse in cadaveribus dissectis: Ideo monet, statim medelam adhibendam esse, si post sanatam aliquam febrem superveniat dolor lateris, vel docti, vel alterius pectoris partis, accedente simul difficili respiratione. In Historia Medica numerosi casus leguntur illorum, qui subito extincti fuerunt catarrho suffocativo, uti credebatur, in quorum cadaveribus omnia vasa aerea pulmonis pure plena inventa fuerunt; quibusdam etiam pus per os & nares magna vi erupit. Notabilem talem casum ipse vidi. Venit ad ædes meas, ut me consulere, Rheda vinctus ager, gradus satis numerosos ascendit, licet non sine molestia, ut ipse fatebatur, sed credebatur, se asthmate spasmodico laborare, cæteroque sanum se omnino prædicabat. Re examinata, monui illum de ancipiti morbi sui eventu, & quod vomiciam in pulmone latere crederem, unquamque spem curæ esse, si rupto abscessu & evacuato pure consolidari posset locus. Videbam facile, quod non fideret multum huic morbi sui diagnosi, & promittebat tamen, se tentaturum remedia, quæ præscriperam: descendit gradus satis alacriter, currum conscendit, ad vicinum Pharmacopolium tendit, & dum servus ejus fores pulsat, moritur, ingenti copia puris per os & nares expulsa. Dum inopinatus similis casus vidisset in praxi *Baglivus* (*Ibi.*)

(*Ibidem* pag. 34.), exclamat. O quantum difficile est, curare morbos pulmonum! O quanto difficilius eisdem cognoscere, & de iis certum dare praesagium! Fallunt vel peritissimos, ac ipsos medicine principes. Tyrone mei cauti esote, & prudentes, in iis curandis: nec facili promittite curationem, ut nebulones faciant, qui Hippocratem non legunt.

Certe novgerat Hippocrates, quod quandoque in corpore lateant suppurationes, & ideo (Sect. 6. Aphor. 41. Tom. 9. pag. 274.) dixit: Quibus suppuratum quoddam in corpore existens signis non proditur, iis ob parvis aut loci crassitudinem sui signa non edit. Idem enim & in aliis corporis visceribus contigisse novi. Vidi aliquoties in hepate & renibus abscessus in cadaveribus dissectis, de quorum praesentia nullam suspicionem habuerant Medici vitae tempore, & apud *Erasmum* plura similia exempla habentur.

Sed & Hippocrates (De Intern. Affect. cap. 4. Tom. 7. pag. 641.) meminit talium tuberculorum pulmonis, quae postea suppurantur, dum dicit: Quum ad sese pulmo sanguinem, aut pituitam salsam, traxerit, neque rursus dimiserit, sed ibi collecta & coacta fuerit, ex his tubercula in pulmone gigni solent, & suppurari. Postea monet: nisi vero advertatur, morbus annuum detinet, & mutatur, & varias subit affectiones. Simul notat, quandoque pus in pectus erumpere, tuncque sectione vel unctione facta educendum esse. His similia habet & alibi (De Morbis L. 1. c. 8. *ibid.* pag. 541.), ubi pariter notat, Empyema inde fieri posse. Patet ergo, a latenti tali causa pus colligi quandoque in thoracis cavo, & Medicos saepe fallere, dum non expectant Empyema nisi post validos morbos inflammatorios pectoris praegressos.

2. In Pleura membrana, & locis intercostalibus, tales vomices fieri, quae ruptae in cavum thoracis pus effundunt, antea paruit in Historia Pleuritidis, & inprimis §. 894., ubi de pleuritide suppurata agitur. Quomodo a vulnere pectoris male curato Empyema nasci possit, pariter ad §. 298. dictum fuit.

Præterea ad §. 324., ubi de contusione agebatur, monitum fuit, effusos humores, sub cute integra, nisi resorbeantur venis, stagnando posse acres reddi, & inflammationes, suppurationes &c., producere. Adeoque a contusione thoracis Empyema potest nasci. Notatum autem fuit §. 326., a musculis contusis similia mala fieri posse; simulque tunc dictum est, quandoque per contusiones quasdam tantum rumpi musculorum fibras, ita tamen ut inde actio musculi non tollatur; tuncque adest illud malum, quod veteres Medici (σπασμα) vulsionem, vel & (ρήγμα) rupturam, dixerunt, uti Hippocrati & Galeni auctoritate tunc probatum fuit. Molestos dolores inde fieri & diluturnos, constat; & monet Hippocrates, rupturas illas esse circa thoracem difficillimas & maxime periculosas; ad curationem enim talium malorum quies partis dolentis multum praestat, quae in thorace ob respirationem perpetuo necessariam difficulter obtineri potest; adeoque ob perpetuam illam irritationem inflammatio ac suppuratio sequi possunt; & apostemata interius rupto fiet Empyema. Viderit Aetius (Lib. 8. cap. 73. pag. 173. versu.) a tali causa Empyema metuisse. Postquam enim dixerat, se novisse, quosdam sine febre empyicos factos fuisse, subiungit: Quibus autem ex gymnastii exercitiis, aut lapsu aliquo, vulso facta, dolorem quemdam circa thoracem in profundo attulit &c. postea remedia recenset, quibus hoc malum superari possit. In versione Latina Aetii (Sermon. 8. cap. 65. pag. 84.) σπασμα verterunt convulsionem, sed minus recte, uti §. 326. probatum fuit.

Patet ergo, ruptionem talem testam pleurae, & musculorum intercostalium, inter causas Empyematis merito numerari.

3. In numeris hic citatis de suppuratione, paraphrenitidem sequente, dictum fuit: simulque tunc notabatur, abscessum, in diaphragmate natum, posse rumpi abdomen versus; tuncque ascitem purulentum producere; vel & versus thoracem, tuncque Empyema sequi.

4. 5. De his pariter, numeris citatis in textu, actum fuit: simul conferantur illa, quae ad §. 913. de Mediastini ac Pericardii

Y 3 inflam.

inflammatione, & suppuratione hanc secuta, habentur.

Interim tamen notandum est, quod pus collectum in cavo Pericardii, vel inter Mediaſtini duplicaturam, proprie loquendo, non faciat Empyema, cum non hæreat inter pulmonem & pleuram, quod in definitione Empyematis §. 1183. requiritur. Præterea per paracentesin, §. 1194. descriptam, pus ex his binis locis non educeretur. Ubi autem illud pus, rupto pericardio vel mediastino, in cavum thoracis delabatur, tunc Empyema producit.

Præterea notari meretur ipsius mediastini structura, de qua §. 170. 4., & §. 913., dictum fuit; simulque notatum, duplicatae pleurae lamellae, mediastinum constituentes, a se invicem recedere circa cor-

pora vertebrarum thoracis, & sic relinquere speciem triangularis cavi, cujus posſica pars est columna vertebrarum; in quo cavo ponitur membrana cellulosa, per quam transeunt aspera arteria, œsophagus, ductus thoracicus &c. si pus collectum hæreret intra hanc duplicaturam mediastini, proprio pondere delabens posſet quandoque miras vias sibi per subſtantiam cellulosa facere, & in longe diffiſtis corporis locis tumorem purulentum excitare. Ad §. 413., ubi de Fistulis agebatur, memorabilem calum calum recensui, & postea aliquot similes in praxi vidi, qui fecerunt, ut dubitarem, an non quandoque tale quid contingeret in morbis, quod & §. 836. 4. monui.

§. 1186. **C**ognoscitur futurum 1. ab inflammatione quinque partium (1185.). nulla coſtione, revulſione, crisi, medicamento, depurata, sed cum horrore vago, febricula, noctu gravi, calore vago, gravitate loco doloris, dyspnœa, appetitu proſtrato, siti majori, deficiente. vid. (833. 892. 913.).

Certum est, hic magna attentione opus esse, ut Medicus tuto determinare poſſit, Empyema adesse, vel non; post mortem enim facta cadaveris secſio demonstrabit, an in Diagnosi erraverit; & præterea turpe foret, si, facta thoracis paracentesi, nullum pus exiret. Sedulo ergo perpendenda est tota historia morbi prægressi, præcipue si quis ab initio non adſuerit tali ægro, sed tantum in consilium vocetur, dum deliberatur, an Empyema adſit, & quomodo educendum, sit collectum pus. Empyema autem semper supponit vomitam purulentam præexistisse (§. 1184.) in una vel pluribus ex quinque partibus modo recensitis: adeoque sedulo perquirendum est, an in morbi historia talia signa occurrant, quæ docent, in his partibus inflammationem natam fuisse; simulque nulla adſuisse indicia, talem inflam-

mationem, vel benigna resolutione, vel evacuatione materię morboſæ, aut metastaſi, ad alias corporis partes, curatam esse. Deinde examinandum, an secuta fuerint postea talia ſymptomata, quæ notant inflammatum locum abire in suppurationem. Ultimo, inquirendum est omni cum cura, an & adſuerint signa apoſtematis jam facti.

Cum autem de omnibus illis satis amplo sermone actum fuerit, ubi de *Pneumonia*, *Pleuritide*, *Paraphrenitide*, in suppurationem abeuntibus, dicebatur, nullo modo opus est hoc loco illa omnia repetere. Signa enim pulmonis suppurandi, & jam suppurati, descripta fuerunt §. 833. 834. 835. De *Pleuritide* suppurata dictum fuit §. 892. 893. 894. De simili malo, *Diaphragma*, *Mediaſtinum*, aut & *Pericardium*, occupante, videntur illa, quæ ad §. 910. 912. 913. habentur.

§. 1187. **C**ognoscitur jam præſens. 1. a tempore inceptæ inflammationis xx. dierum sine purgatione. 2. a signis vomice in quinque partibus (1185.) diſparentibus. 3. a novo dolore, tussi, dyspnœa, salivatione oris, moxque diſparentibus. 4. a tussi sicca, gravitate ad diaphragma, decubitu in unum latus, strepitu puris ad metus, ſebre lenta, genis rubentibus, oculis cavis, digitis in extremitate calidis, unguibus recurvis, abdominis tumore.

Omnia illa signa, quæ recensentur paragraho præcedenti, tantum docent, vomicam adesse talem, qua rupta, pus posset effundi in cavum thoracis, adeoque Empyema produci. Sequitur ergo, urdicatur de illis signis, quæ docent, pus inter pulmones & pleuram hære. Potest enim vomica pericardii rumpi ita, ut in eavum pericardii labatur pus, tuncque non aderit Empyema, neque illud pus per Paracentesim, §. 1191. descriptam, posset educi. Cordis palpitatio perpetua; anxietas magna, locus ubi dolor inflammatorius in initio morbi fuerat, signa dabunt talis mali, cujus curatio vix sperari potest. Pariter, uti antea monitum fuit, vomica mediastini posset sic rumpi, ut pus delaberetur inter sedentes a se mutuo mediastini lamellas, adeoque nec tunc hæberet in cavo pectoris, sed ad longe alia loca corporis venire poterit.

Signa autem præsentis Empyematis sunt primo talia, quæ comitantur vomicæ purulentæ rupturam: deinde habentur alia, quæ docent pus inter pulmones & pleuram in thoracis cavo collectum hære; quæ omnia singulatim considerata sunt.

1. Certum quidem est, quod, ubi inflammatio illarum partium, quæ §. 1185. recensetur, duravit per viginti dies, absque ulla expurgatione vel metastasi materiæ morbosæ, tunc fere certi signus, suppurationem hic factam esse, præcipue si signa suppurationis simul aduerint. Verum non ideo certo scimus, vomicam purulentam jam ruptam esse, nam rupturæ tempus admodum variat. Paruit hoc ex Hippocratis testimonio, quod adduxi §. 894., ubi de Pleuritide suppuratione agebatur. Monet enim, quasdam suppurationes rumpi, vigesimo die, quasdam quadragesimo, alias sexagesimo: simul autem indicat, illis ægris citius rumpi vomicas, quibus dolor intensior fuit in principio morbi, uti & spirandi difficultas, cum tussi & sputatione, quæ signa sunt celerioris suppurationis, & vomicæ jam multo purulentioris, adeoque citius rumpendæ. Patet ergo, quod, omnibus morbi symptomatibus in toto decursu rite expensis, celeriore vel tardiore rupturam vomicæ, possumus ex

speculare, sed simul evidens est, quod non possit exacte determinari dies, quo hæc ruptura fiet: monuit enim Hippocrates, si molesta satis symptomata adint, etiam ante vigesimum diem rupturam expectari posse; quod & Celsus (Lib. 2. cap. 7. p. 66.) diserte monuit, dicens: Si protinus initio dolor & tussis fuerit, & spirandi difficultas, vomica vel ante, vel circa, vigesimum diem erumpet. Si serius ista ceperint, necesse est quidem increscant; sed quominus cito aduerint, eo tardius solvantur.

Observavit Piso (De Morb. ab Illuvie Serosa Sect. 3. cap. 9. pag. 256.) in pleuriticis, ante diem morbi decimum quartum defunctis, quod totus thorax pure plenus esset; imo vidit pus in pectore cuiusdam sacerdotis, qui, sexagenario major, perierat nona pleuritidis die. Verum in hoc ægro neglecta fuerat venæ sectio in morbi initio, & sexto tantum die fuerat instituta; unde inflammatio, perperam curata, citius in suppurationem abiverat.

2. De signis vomicæ dictum fuit §. 835. & 837., quæ præcipue pendet a distractione partium vicinarum, & compressione pulmonis in illo loco, ubi factus purulentus hæret; simulac autem, rupta vomica, pus diffunditur in cavum thoracis, tunc necessario illa omnia symptomata plurimum minuuntur; imo quandoque penitus abolita videntur: quod optime notavit Hippocrates (De Morb. Lib. 3. cap. 18. Tom. 7. pag. 592.), talem vomicam, in pulmone latentem, describens. Sic autem habet: At si per insulum pus minime educatur, id ex pulmone in thoracem erumpit; postque ruptionem sanus videtur, quod pus ex angustia in amplius locum venerit; & spiritus, quem respiramus, in pulmone sedem habeat. Sed, procedente tempore, pure pectus impletur, tussis & febres aliique dolores omnes magis ipsum vexant, morbusque declaratur.

Cavendum ergo est Medico, ne subito hoc levamine deceptus credat morbum finitum esse, cum adhuc anceps periculum supersit: non quidem convenit, tristi Prognosi data, eripere ægro blandam illam sanationis spem, quam conciperat, sed oportet

amicos monere, quod fallax illud levamen sit; sic enim sanæ detrimentum cavebitur.

3. Antea ad §. 894. notatum fuit, quod dolor minuatur, dum inflammatus locus in apostema purulentum abit: hinc levantur ægri tales a dolore, cum pus factum est, sed manet dyspnœa & molesta tussis. Ubi vero talis abcessus pure collecto, & quotidie aucto, turget, tunc membrana, pus coercentes, magis magisque distrahuntur, augetur multum dolor, & sæpe minus periti Medici doloris illud augmentum ascribunt novæ inflammationi, & debiles jam a longiori morbo ægros repetitis sanguinis missionibus quandoque exauriunt. Si autem attendissent ad illa, quæ in externis partibus corporis, simili modo affectis, apparent, intellexissent facile rationem novi doloris, qui percipitur, dum vomica interne ruptura iustat. Dum enim valida phlegmone manum occupat, molestus dolor adest, qui augetur, dum incipit suppurari partem affecta; minuitur vero, dum pus factum jam est. Verum ubi a pure accumulato incipit distendi cutis & magis distrahi, sensimque quasi lacerari, donec rupta cutis pus exitum invenerit, tunc vehemens adest dolor, sed cessans ilico, si lanceola chirurgica pertundatur abcessus jam maturus, vel emollientissimis cataplasmatibus macerata cutis sponte a distendente pure rupta fuerit. Idem etiam contingit in abcessu interno; & hinc omnia illa symptomata disparent mox, postquam vomica rupta Empyema produxerit. Tunc autem sequuntur nova mala, quæ a pure, diaphragma deprimente, viscera thoracis alluente, macerante &c., producuntur; de quibus sequenti numero agendum est.

4. Tussis oritur tunc a pure comprimente pulmonem, & impediende liberam ejus dilatationem per aerem inspiratum, unde vesicularum aerearum latera ad se mutuo affricantur: ubi autem mora idem illud pus acius redditum fuit, tunc augetur hæc irritatio visciferosa. Sicca autem tussis est, quia de effuso pure in pectoriscavum nihil educi potest; sed tantum quid de muco, pulmonis vasa aërea obliuente, abraditur. Cum autem sponte sua pus

Inferiorem partem cavi thoracis petat, hinc necessario gravitas percipitur ad diaphragma.

Decubitus in dorso talibus ægris satis commodus est, quia diaphragma versus dorsum profundius descendit. Ob eandem rationem situm erectum in lecto amant, si multum puris in thorace collectum fuerit, quia tunc puris incumbentis pondere diaphragma versus abdomen descendit, sicque amplior redditur thoracis cavitas. Cum autem, si in latus sanum decubuerint ægri, puris pondus urgeat mediastinum versus alterum cavum thoracis, hinc difficiliter poterit explicari pulmo sanus; unde angustias magnas patiuntur ægri, & situm corporis mutare coguntur. Hoc signum Empyematis optime notavit Hippocrates (*De Morbis Lib. 2. Cap. 16. Tom. 7. pag. 568.*), de hoc morbo agens: *Quum longius tempus progressum fuerit, febris vehementis ac tussis prehendit, latus dolet, neque in sanam quidem partem decubitum ferre potest, sed in dolentem &c.*

Cum autem pus illud, nisi aliam viam inveniret, uti postea dicitur, per sectionem educi debeat, hinc Medicus certus esse debet, in quo thoracis latere pus hæreat: quandoque, dum ægri se circumvertunt in lecto, fluctuationem puris sentiunt, imo & strepitus moti puris ab adstantibus auditur. Ob hanc rationem iussit Hippocrates (*Ibidem & Lib. 3. de Morbis cap. 15. pag. 593.*), ut ægri, in firma sella collocati, alter humeros teneant, Medicus vero ægrum concutiat, simul lateri aures prope admoveat, ut strepitum puris in alterutro thoracis cavo collecti audiat. Simul tamen monet, quod, vel ob puris crassitiam, vel ob magnam copiam, nullus audiatur quandoque strepitus, quamvis thorax pure plenus sit: *Quibus suppuratis, dum concutimur humeri, nullus fit strepitus, minus puris habent, quam illi, quibus paucus (strepitus), si difficiliter spirant, & melius colorati fuerint. Quibus autem strepitus quidam nullus sit, verum difficultat spirandi fortis, & ungues lividi, bi pleni sunt pure, & perniciosi habent* (*Coac. Prænot. 877. Tom. 8. pag. 877.*). Genæ autem rubent, & melius colorati apparent illi,

illi, qui magnam copiam puris in pectore habent, quia difficilior transit in his sanguis per pulmonem, adeoque & minus facile per jugulares venas sanguis a capite redux evacuat in cor dextrum; unde vasa sanguinea faciei magis distenta manent, uti alia occasione §. 807., ubi de Angina agebatur. explicui. Febris autem lenta perpetuo comitari solet Empyema, ob tenuiorem partem puris resorptam, & sanguini mistam. Hæc autem febris sensum habitum corporis depascitur, unde summa inducitur macies. Cum autem magna copia pinguedinis in orbitis oculorum addit, ut molli quasi pulvinari bulbus oculi undique excipiat, lubricetur, & servetur mobilis, inde, pinguedine hac consumpta, adduntur oculi cavi, id est bulbus oculi profundius in orbitam demergitur. Ob eandem causam, consumpta illa pinguedine, quæ in apicibus digitorum organum tactus sustinet, unguis recurvi magis prominet. Simul & calor facis acer in extremitatibus digitis & in volis manuum solet percipi, dum perpetua febricula sanguinem velocius movet per vasa magis contracta, atque ob tendineas vaginas incumbentes, exsuccas magis & aridas redditas, plus compressa.

Abdominis autem tumor tunc tantum adest, quando magna puris copia deprimit dia-

phragma, sicque abdomen prominere facit.

Cum autem tantum intersit Medico, ut certo noscat, in quo thoracis latere pus hæreat, Hippocrates omnia signa collegit, & varias artes adhibuit, ut firmam haberet Diagnosin. Ita observavit, illud latere pectoris, ubi pus copiosum hæret, & quod ideo sæpe strepitum nullum facit, magis intumescere, quam latus oppositum (*De Morbis Lib. 2. cap. 16. Tom. 8. pag. 568. & Lib. 3. de Morbis c. 15. ibi. pag. 593.*); quod postea recentiorum Chirurgorum observatis confirmatum fuit. Quia autem & magis calefcit latus affectum, hinc iussit, totum thoracem obvolvi linteo tenui, intincto terzæ rubricæ liquidæ, admodum tritæ & tenui, suasque sectionem aut unctionem instituendam isto in loco, ubi citius exsiccatio apparet. Vel & nudum thoracem, rubrica liquida illiniendum iussit, ut appareat locus, qui primo siccat; sed prudenter monuit, tunc multos simul illinire debere, ut simul & semel totus thoracis ambitus tegatur: cæteroque fallere posset, dum ille locus, qui primus illiniretur, citius reliquis exsiccaretur.

Consideratis ergo omnibus, quæ ad Diagnosin spectant, sequitur, ut videamus, quænam mala a pure, in thoracis cavo stabulante, sequi possint.

§. 1188. **E**ffectus hujus mali 1. puris ex ulcere rupto, nec dein sanato, vel repugato, continua accumulatio, 2. hujus in loco clauso, calido, humido, perpetim agitato, exacerbatio, putredo, fœtor, attenuatio. 3. diaphragmatis elevandi impedimentum, pulmonumque extendendorum: unde anhelosa, difficilis, erecta respiratio, metus suffocationis jacenti, decubitus in liberam partem impossibilis, tussis sicca perpetua, anxietas. 4. Pulmonis, Pleuræ, Diaphragmatis, Pericardii, Cordis ipsius, maceratio, corrosio, in tabum fluidum consumptio, unde febricula hæctica cum pulsu celeri, parvo, rubore genarum, siti perpetua, fame sublatâ, debilitate summa, animi defectibus. 5. hinc omnium liquidorum ineptitudo ad nutritionem, circulationem, secretionem, excretionemque; unde tabes, atrophis, fibrarum resolutio, liquidorum putredo, adeoque vel per comestum pulmonem rejectio, vel alvi fluor saniosus lethalis, cum sudore nocturno post somnum, pusillus faciei, aduncis ungibus, flavedine pellucente, facie Hippocratica.

1. Quandoque contingit, talem vomitam paucas tantum uncias puris continere, unde, post rupturam factam, levamen omnium symptomatum percipiunt ægri: & parva quantitas puris effusi non multum angustare potest pectoris cavum, unde cer-

tam sanitatem sperant ægri. Verum tale ulcus apertum, perpetuo motum, pergit pus fundere, adeoque quotidie augetur puris quantitas. Videantur illa, quæ de hac re ad §. 894. habentur.

2. Ad §. 406. dictum fuit de degeneratio-

tione puris, dum nimis diu clausus relinquitur abscessus, & de pessimis malis, quæ hinc sequuntur. Talis mutatio puris & hic fiet in saniem acrem putridam rodentem, si diu maneat, ac quidem citior & pejor erit hæc degeneratio in hoc loco, ob motum perpetuum thoracis, caloremque vicini cordis. Præterea majus inde discrimen metuitur, dum corrupta sanies viscera vitalia alluit perpetuo.

3. Notum est ex Physiologicis, quod ad inspirationem requiratur thoracis dilatio, ut aer libere in pulmonem ingredi possit. Illud thoracis latus, in quo puris magna copia hæret, dilatatum quidem est, & uti paulo ante dictum fuit, major amplitudo pectoris in uno latere designat locum, ubi Empyema est: verum, totum illud cavum licet amplius fuerit, dum purum plenum est, impeditur expansio pulmonis tamen a pure undique ambiente. Præterea, ut exspiratio fiat, debet diaphragma, in inspiratione depressum, elevari de novo sursum versus thoracem: sed dum plures puris collecti libræ gravant diaphragma, sponte patet, illud longè difficilius attolli posse; adeoque erit difficultas magna respirationis, augenda simili proportionem ac crescit copia puris. Hinc facile intelliguntur reliqua symptomata, quæ in textu enumerantur, de quibus etiam antea dictum fuit.

4. Omnia loca, quæ acris talis sanies alluit, erodi ac in putridum liquamen converti debere, dubitari nequit; & observata in cadaveribus Empyemate defunctorum veritatem hujus rei demonstraverunt. Si ipsæ costæ carie exedi potuerint a pure foetidissimo, uti Celeberrimus Hæstius (*Acta Physico-Medica Tom. 1. Observat. 174. pag. 394.*) vidit, quod cadaver secantis digitos roserit; non miramur, cor & pulmones pariter in tabum fluidum consumi potuisse, uti ad §. 406. ex *Sebenkii* observatis constitit. Plura similia apud *Bonnetum Sepide. Anatom. Lib. 2. Sect. 6. Tom. 1. pag. 666. & sequ.* inveniri poterunt. Dum autem pars acris & putridi ichoris, venis resorpta, cum sanguine fluit, dum vitalia viscera irritantur perpetuo, & eroduntur sensim, perpetua febris, hæctica

dicta, sequitur, totum corpus depascens, cum siti perpetua, & fame delera, ob putridum talem fomitem circa vitalia viscera hærentem. Simul facile intelligitur, debilitatem summam, & animi deliquia, debere sequi, donec mors omnibus his malis finem imponat.

5. Ut nutritio fiat, debent omnes humores nostri blandi esse, omnesque ad fanitatem requisitas dotes habere: verum hic a resorpto putrido ichore totus sanguis corrumpitur, vitalia loca, per quæ omnis sanguis torius corporis transire debet, alluuntur perpetuo tali putrilagine: hinc pater, omnes functiones turbari debere, nec possibile esse, ut restituatur perdita in corpore per nutritionem; dum interim hæctica febris sensim totum habitum corporis depascitur. Cum autem pulmo perpetuo maceretur in acia & putrida tali sanie, eroditur, & quindocque pars contentæ materiæ in cavo thoracis rejicitur per sputa, sed absque leavimine, licet ægri, qui hæctenus russiculan siccam passi fuerunt; inde spem concipiant: facile autem patet, tabefacto sic pulmone, nil boni expectandum esse. Præterea, dum putredo augetur, attenuatur magis corruptum pus, venis resorbetur; & totum sanguinem solvit, unde sudoribus nocturnis diffluunt, sicque exsiccat corpus; vel putridissima diarrhœa sequitur, corrupto toto sanguine, quæ in suppuratis ultimam morbi catastrophem facere solet. Videantur & illa, quæ de sudoribus nocturnis ad §. 835. habentur. Monuerat hoc *Hippocrates* (*Coac. Praenot. N. 10. Tom. 8. p. 853.*), dicens: *Qui crebro semiter exsudant, ac subinde rigent, perniciosum, ac sub finem empyema habito deprehenduntur, alvosque perturbant.* Dum autem in sudoribus illis nocturnis magna copia humorum versus vasa cutanea ruit, liquidissima parte per sudores expressa, crassior & acrior sanguis in vasis cutaneis facile hæret; sicque vel rubores facit, vel circa folliculos cutaneos obstructions perniciosis pustulas excitat. Ad §. 834. ex *Prognosticis Hippocratis* allegavi locum, ubi, inter alia signa latentis in corpore collectionis putulentæ; & illa habentur. Postquam enim

recen-

recensuit febrem hecticam, sudores, sudores, tussim inanem, addit: *Oculi carvi sunt, malaeque rubores obident, & ungues quidem manuum adunci evadunt, digiti autem incallescunt, maxime summi, & in pedibus tumores sunt, & cibos non appetunt, & phlegmae per corpus nascuntur.* Huc etiam spectare videntur binæ Coac. Prenotiones, quæ separatis quidem numeris scribuntur, sed se mutuo proxime sequentibus, & si uniuntur, perfectum sensum exhibent. Ita autem legitur (*Ibidem N. 216. 217. pag. 864.*): Rubores circa nasum alvi humescentis signa sunt: doloribus circa hyphochondria aut pulmonem suppuratis, malum.

Cum autem sanguis per putridum miasma reforum penitus solvatur, adulto jam morbo color ruber perit, & serum sanguinis flavescens per majora vasa fluit, unde per ungues pellucidus flavus color apparet, qui in sanis hominibus roseus esse solet. Similis etiam color in *tota* superficie corporis conspicitur, quod videtur & indicasse *Aretæus*, (*De caus. & sign. morbor. diurn. Lib. 1. Cap. 9. pag. 38.*), de hoc morbo agens, dum scribit: *Quod si in longum mutatio produciatur, habitus phthisicus redidit; neque enim ultra in officio natura perseverat, quoniam concoctio non fit qualis antea: inde caro consumitur, color qualis bellue: γοῖν ζωδίνος.* Verum optime videtur monuisse *Petitus*, quod aliter hic locus legi debeat, interposita particula negativa, nempe *γοῖν ἢ ζωδίνος* tuncque significat colorem curis deturpari, neque amplius esse talem, qualis in vivo & sano homine apparet.

Ubi autem per sudores, alvi fluxum, atrophiam, totus habitus corporis vero

§. 1189. **C**uratio hujus pro varietate

Causæ Empyematis sunt vomicae, in quinque locis §. 1185. enumeratis natæ; & prout in diversis locis hæret pus, alia requiritur curatio. Si in pulmone sit vomica, spes est, emolliente tepido, sæpe per os, nareque attracto, sic emolliari posse membranas pus coercentes, ut tussi valida, sponte, vel per artem, excitata, rumpantur, & pus excreari possit.

marasmo consumitur, tunc magna mutatio in facie talis acri apparet, & sibi ipsi dissimilis fit: solet autem *Facies Hippocratica* dici ideo, quia ab Hippocrate in *Prognosticis* graphice descripta fuit (*Tom. 8. pag. 590. 591.*). Postquam enim monuerat opimum signum esse in morbis, si facies aegrotantis sanorum faciei similis sit, & in primis sibi ipsi similis manserit æger, damnat quam maxime faciem penitus mutatam a naturali sua conditione, illamque sic describit: *Nasus acutus, oculi concavi, tempora collapsa, aures fridae & contractæ, lobi aurium inversi, & cuius circa frontem dura, intenta, arida, colorque totius faciei pallidus aut & niger & plumbeus.* Talis autem vultus apparet, ubi omnis pinguedo consumta est, & exhaustis liquidis vasa collapsa sunt; simulque, consumto, aut oppresso pulmone, pauculum sanguinis, quod ab encephalo redit, in venis stagnare incipit, tunc enim lividus ille & plumbeus faciei color apparet. Satis autem patet, mortem instare, dum in Empyemate facies illa Hippocratica adest. Unde & Hippocrates, alio in loco (*Coac. Prenot. 213. Ibid. pag. 864.*) eadem mutati vultus signa recensens, vocavit faciei corruptionem, illamque lethalem esse monuit. Cæterum nullo certum tempus determinari posse, quo Empyema in mortem tendit, monuit Hippocrates (*De Morb. Lib. 1. Cap. 7. Tom. 7. pag. 539.*); Cum nonnulli brevi pereant, quidam etiam multum tempus trahant. Differi enim corpus a corpore, ætas ab ætate, & affectio ab affectione, & anni tempestas ab anni tempestate, in qua ægrotaverint &c.

causæ statusque mali diversa plane est.

Si in pleura hæret vomica, mollissimis fovendum latus remediis, ut extrorsum trahatur pus, si fieri possit. Idem in aliis vomicæ speciebus obinet. Verum etiam ratione status morbi diversa plane curatio est insinuanda. Quamdiu enim vomica nondum rupta est, multa tentari quandoque possunt, ut caveatur puris in cavum thoracis delapsus: ubi autem pus jam collectum hæret

haeret in pectore, de cita illius educatione cogitandum est, si vires aegri adhuc consent, & recens Empyema: ubi au-

tem illa signa adsunt, quae §. 1195. recensentur, tunc sola cura palliativa locum habet.

§. 1190. **N**Am 1. cognita vomica pulmonis, pleurae, diaphragmatis, mediastini, & pericardii, quod cognoscitur ex signis propriis [834. 835. 893. 910.], omni ope nitendum, ut id rumpatur quantocypus, & determinetur ad exteriora: quod fit igne, ferro, medicamentis, motu idoneo.

Quomodo cognosci possit talium vomicarum praesentia, ad paragraphos in textu citatas dictum fuit; adeoque hic illa signa non repetentur.

Omni artis molimine tunc tentandum est, ut via concilietur puri versus exteriora; hoc autem optime fit, si in illo loco, ubi, ex signis observatis colligitur latere vomicam, minuatur resistentia, perpetuis fomentis, aut cataplasmatibus mollissimis, applicatis, vel cucurbitis, frequenter adhibitis, minuatur pressio atmosphaerae in illo loco; unde cutis & panniculus adiposus ibi tumere incipiet, & spes erit, quod pus, in vomica latens, pressum perpetuo, dum aere inspirato dilatantur pulmones, viam sibi quaeret versus exteriora, ubi minor resistentia sic conciliatur. Imo, ut ad §. 895. dictum fuit, ubi de hac re agebatur, si scalpello, vel causticis, integumenta thoracis dividantur, ad pleuram fere usque, & diu aperta servantur talia vulnera, contingit saepe, ut felici eventu vomica ibi rumpatur, sicque pus per exteriora sibi viam inveniat. Unde etiam, uti ibidem dictum fuit, soliti fuerunt veteres Medici in tali casu pluribus locis urere thoracis exteriora, dum non constabat certo de loco vomicae latentis. Probat hanc rem Galenus (*Commentar. in Aphorism. 44. Sect. 7. Tom. 9. pag. 316.*) ex Platone Comico, qui post pleuritidem suppurationum juvenem sic describit: *Postea vero Cnecias, Evagora filius, & pleuritide factus skeleton (pro macilentia) pure vacans (id est pus non expuens) arduinacra gerent cura, tabis praenunciis, plurimis escharis corpus inustus ab Euriphonte Graeco simul etiam tunc quaedam observationes*

practicae enarratae fuerunt quae utilitatem huius methodi confirmant. Certe *Willisius* (*Cerebr. Anatom. Cap. 12. pag. 146.*), dum satagit explicare, per quas vias limpha, in cerebri ventriculis collecta, exire possit, notat, in vivente corpore meatus esse posse, qui post mortem collapsi in cadaveribus non deteguntur, suamque sententiam firmare conatur, quod & pulmonis vomica saepe per latentes vias exire queat; sic autem habet: *Aliquoties notavi, in vomica pulmonis, per membranas pleurae adnatas, humorem a cysti in fontanellam; lateri inasam, derivatum fuisse, adeoque, spatio cessante, morbum, alias incurabilem visum, tali epistrophe via sanatum fuisse.* Legitur & apud *Schenckium* (*Observat. Medicin. Lib. 2. Observat. 15. pag. 252.*) talis casus, ubi, post anginam male tractatam, materies morbi in pulmonem iverat, & periculosam huius visceris suppurationem fecerat: peritus Medicus fomentis, emplastris, cataplasmatibus, thoracis exteriora perpetuo foveri curavit, tali cum effectu, ut, postquam per aliquot dies haec facta fuerant, inciperet cutis in utroque pectoris latere paulo infra mamillas rubescere, cum levi tumore; & vigesimo die in sinistro pectore, disrupta cute, maxima afflueret puris copia; post triduum in dextro pectore idem contigit; unde statim magnum levamen aeger sensit, & postea integram sanitatem recuperavit.

Per motum autem idoneum corporis promovere maturi jam abscessus rupturam, in primis locum habet in vomica pulmonis, ut sic per sputa educatur pus; de quo videantur illa, quae ad §. 857. dicta fuerunt.

§. 1191. 2. **U**bi constat, jam factam disruptionem [302. 836. N. 4. 5. 894. 910.], tum statim pus elapsum erit educendum. α. per os, si natura hanc monstraverit viam. β. per urinas, si in ea apparent puris evacuati signa. γ. per Thoracis aperturam, factam ope instrumenti idonei in latere affecto, inter costam 5 & 6, vel 4 & 5, ab inferioribus numero ducto, pure lente, & per vices, educto, & leni mulla aliquando repurgato, ultimo bene consolidato [303.]. δ. dando simul decocta Vulneraria, abstergentia, putredini resistencia, satis magna copia.

Quibus signis cognosci possit, vomicam ruptam esse, numeris hic citatis dictum fuit. Ad §. 302. descripta sunt illa signa, quæ docent, sanguinem in thoracis cavum effusum esse; cum autem pus effusum similiter diaphragma graver, & pulmonis liberam expansionem ab aere inspirato impediatur, hinc & illa signa huc referuntur. Ad §. 834. 835. dictum fuit de vomica pulmonis peripneumoniam veram sequente. Ad §. 893. 894. de simili malo, post pleuritidem nato, dictum fuit. De vomicis autem diaphragmatis, mediastini, pericardii, §. 910. 913. actum fuit. Præterea de empyematibus signis eodem hoc Capitulo §. 1187. fuit tractatum.

Generalis ergo indicatio hæc est, ut educatur quantocyus illud pus, sive per vias, quas natura monstrat, sive per alias, quas ars naturæ succurrens facit.

α. Quandoque contingit, per os exscreari pus post vomicam ruptam: sed videtur hoc in primis tunc contingere, si abscessus in pulmone fuerit, & ita rumpatur, ut pus in vasa aerea pulmonis effundatur, sique per asperam arteriam educi possit rursus. Si simul & semel ingens copia puris inundet vasa aerea, tunc subitæ suffocationis metus est. Ubi vero per parvam aperturam vomica rupta pus effundit, tunc absque periculo rursus educitur, & sanationis spes est; quod optime notavit *Avicenna* (*De caus. & sign. morbor. distictior. Lib. 1. Cap. 9. pag. 38.*), dicens: *At si jam rupta sit (vomicæ) strangulatus discrimen impendit, si multum subitaneeque pus emanaverit. Si potestius vero erit missum, certo prodest.* Sic enim videtur vocabulum *απρυγν* hic veriti debere. Quinam victus, & quæ remedia, tunc requirantur, dictum fuit §. 858.

nbi de hac re actum fuit. An autem pus, jam effusum in cavum thoracis, a pulmone adhuc integro resorberi possit, & tunc per spiram educi, merito dubitare licet: Pus, acius mora redditum, per comelum pulmonem rejici posse, §. 1198. dictum fuit, sed & simul notabatur, parum de sanitate restituenda tunc sperari posse.

β. Antea ad §. 406. notatum fuit, pus, in abscessu clauso diu relictum, venis resorberi, cum reliquo sanguine per vasa fluere, & non tantum per metastasin ad varia corporis loca deponi, sed etiam quandoque feliciter per alvum, aut & urinæ vias, evacuari de corpore. Simul tunc quædam observationes fuerunt allegatæ, quæ docent manifeste hujus asserti veritatem. Certum est, veteres Medicos fere omnes agnovisse, possibilem esse per has vias puris, in cavo thoracis contenti, evacuationem: *Galenus*, *Aretæus*, *Egineta*, *Avicenna*, *Celsus*, *Aurelianus*, diserte hoc monuerunt: sed videntur in primis laudasse illam puris evacuationem, quæ fit per urinas, tanquam tutiorem illam, quæ per alvum fit, uti antea ad §. 894. dictum fuit. *Diemerbroeckius* (*Anatom. Lib. 1. C. 18. pag. 98.*) tractavit mercatorem Novimagensem, in quo fluctuatio puris, intra thoracem contenti, dum corpus antroforum & retrorsum moveretur, manifeste audiebatur, qui puris albi, bene cocti, mediocriter crassi, duas matulas plenas per urinarias vias bidui spatio, cum aliquo in ureteribus dolore, excrevit, sine ullo sanguine, & sic feliciter ab Empyemate liberatus fuit. Binæ adhuc alias observationes ibi habet, quæ idem docent. Verum & alia observatio habetur, quæ magis mirabilis est; ubi nempe Empyema, largo satis foramine,

mine, inter septimam & octavam costam, viam invenerat, tumoremque fecerat durum, cuti concolorem, & magnitudine caput infantis æquantem: cum gravida esset jam per quatuor menses ægra, difficillime respiraret, diarrhœa continua cum tenesmo adesset, & sudores colliquativi, febris hectica corpus depasceret, pro desperata habebatur: peritus Chirurgus scalpellum ad aliquot pollicum profunditatem per medium tumoris centrum adegit, antequam pus prodiret, quod tunc magno impetu & copia exivit. Sequenti die invenit pus bonum in facibus alvinis, ejusdem coloris & consistentiæ ac illud, quod ex aperto tumore fluxerat; & simile pus in urina emissâ subsidere vidit. Evasis autem hæc mulier ex tanto periculo, licet abortum passa fuerit sexta die post operationem institutam; & postea adhuc tres peperit proles (*Medical Essays* Tom. 5. §. 32. pag. 422.). Illud in primis notari metetur in hoc casu, quod, licet magna copia puris per vulnus factum effluerit, & quotidie perrexerit exire, tamen pars notabilis puris per alvum & urinam exiverit; adeoque videtur non adeo difficulter pus hos exitus invenire.

Quænam autem conducant, tam in viâ, quam remediis, in tali casu, dictum fuit ad §. 852. 853. ubi de materia morbosa, in Peripneumonia per has vias exitum moliente, dicebatur.

Patet ergo, quod, postquam constiterit, vomicam ruptam esse, per quatuor vel quinque dies attendere debeat Medicus, an signa quædam puris evacuandi per has vias appareant: sin minus, tunc cogitandum est de thoracis paracentesi, quæ non debet differri nimis diu, ut cum felici successu fiat.

7. Quo in loco thoracis apertura fieri debeat, & quenam cautelæ in hac operatione requirantur, antea ad §. 303. 5. pluribus dictum fuit; ubi de educendo sanguine ex thoracis cavo agebatur: quæ omnia pariter observanda sunt, ubi pus evacuari debet. Verum sanguis extravasatus solet simul & semel emitti, quia plerumque non diu ibi hæsit; adeoque

nondum corruptus est, & pulmo satis integer ac firmus. Ubi autem pulmo diu maceratus fuit pure illum alluente, tunc sæpe, eduçta tota quantitate puris, sanguis subito implens vasæ pulmonis, fere tabefacta, illa rumpere posset, & subita mors quandoque sequeretur; quod Hippoc. (*Aphor.* 27. Sect. 6. Tom. 9. pag. 263.) optime monuit, uti tunc ad illam paragraphum dictum fuit. Hoc monitum Hippocratis omnes periti Chirurgi observant, nec simul & semel, sed per vices, emittunt pus per aperturam thoracis. Necessè est ergo, ut turunda immissa obturetur apertura, cum cæteroquin in pectoris vulneribus damnosum turundarum usum invenerint Chirurgi, uti ad §. 304. dictum fuit. Simul & abstergens sed leneliquidum, postquam maxima copia puris jam eduçta fuit, solet per aperturam injici; decoctum hordei, v. g., in cujus libra uncia mellis soluta fuit; vel & infusum scordii, marrubii, veronica, & similia, addito pariter melle: tandem ubi nihil puris amplius exit, debet consolidari vulnus infusum, de qua re videantur illa, quæ de curatione vulnerum thoracis antea dicta fuerunt. Quamvis autem prudentia dicet, per repetitas vices pus educendum esse, quibuscum tamen & feliciter cessit totalis puris extractio. Sic apud Plinium (*Lib. 7. Cap. 1. pag. 166.*) legitur, quod Phalereus, tum deploratus a Medicis vomica morbo, cum mortem in acie quaereret, vulnerato pectore medicinam invenerit ex hoste. Procul dubio in hoc casu tota puris copia undatim effluxit ex vulnere inflicto.

Pulchre autem cautelas requisitas in educendo pure ex cavo thoracis recensuit Hippocrates (*De Morbis Lib. 2. Cap. 16. Tom. 7. pag. 568.*), dicens: Postea emissio pure, quantum tibi visum fuerit, vulnus linamento ex lino crudo, cui stilum alligaris, obducito, quotidie verò pus semel emitto. Postquam autem decimus dies acciderit, toto pure emissio, penicillum ex lino indito, deinde vinum & oleum, repidoque per stilulam infusio, ne pulmo pure madescere consuetus, subito resciscat. Infusum autem manucium sub vesperam;

Et vespertinum mane educiro. At ubi pus senne velut aqua fuerit, & ad digiti contactum glutinosum, ac paucum, flammum penicillum cavum indiro: ubi vero profus cavitas resiccata fuerit, paulatim resecto penicillo, donec ipsum eximas, vulnus coalescere sinio. Nisi enim certo constet, de puratam rite, & dein consolidatam, esse superficiem ulcerosam thoracis interni, nunquam debet consolidari vulnus, quia novum fieret Empyema, quod similem denuo operationem posceret.

Verum ad §. 1185. notatum fuit, in ipso mediastino & pericardio vomica nasci, quæ quidem sic rumpi possunt, ut in cavum thoracis pus delabatur; interim tamen & quandoque pus talium vomicarum non in thoracem, sed in cava mediastini aut pericardii venit; tuncque modo descripta thoracis apertura educi non posset. Monitum tunc fuit, si pus colligatur inter duplicaturam mediastini, quæ vertebra respicit, quod tunc quandoque miras sibi vias per panniculum adiposum querat: sed simul patet, quod tunc per paracentesin thoracis educi nequeat. Ubi pus in pericardio hæret, vel inter duplicaturam mediastini sub sterno colligitur, pariter per operationem modo descriptam educi non potest; tuncque vel suo fato relinquendus est æger, vel debet sterni perterebratio fieri; ut via puri conciliari possit. Certe *Arctæus* (*De caus. & sign. morbor. diuturn. L. 1. c. 9. p. 39.*)

§. 1192. Si pus album, læve, æquale, foetoris expers, specillum non colorans, exit, si æger sine febris, siti, alvi fluore, bene appetit, digerit, cætera sanus est, acri ingressus in thoracem, quantum possibile prohibetur, spes est, ægrum convalesciturum [304. 305.].

Omnia signa hæctenus recensita tantum docuerunt puris præsentiam in cavo thoracis. Sed nondum habebatur plenaria certitudo, quæ foret pus ibi collectum, & quomodo affecta essent thoracis viscera, quæ hoc pure alluebantur. Ubi autem, apertura thoracis facta, pus erumpens examinari potest, tunc multa discere possumus, quæ indicant, quid sperandum sit, quid metuendum. Antequam paracentesis instituat, semper monendus est æger de dubio successu operatio-

notavit, quibusdam Empyema in osse sterni nasci: non quidem meminit perterebrationis sterni, sed antea ad §. 895. memorabilem casum descripsi, ubi, post pleuritidem suppuratam, decimo mense in medio sterno tuber apparuit molle, in cuius ambitu exesi ossis sterni margines distincte tangi poterant: rupto tumore, ingens copia laudabilis puris effluxit: ibi natura exitum puri per medium os sterni paraverat. Ad paragraphum 298. patuit, Galenum excidisse sterni partem corruptam; & licet pericardium, suppositum sterno, computruisset, nudumque cor appareret, tamen brevî tempore successit curatio. Videtur ergo concludi posse, talem sterni aperturam tentandam esse, si signa certa docuerint sub hoc osse latere Empyema. Sterni trepanationem se vidisse institutam in homine vulnerato, testatur *Dionis* (*Sixieme demonstrat. pag. 350.*), licet absque successu; moriebatur enim: sed inde tamen non liquet, mortem adscribendam fuisse huic operationi, sed potius vulneri, cujus modo dicta demonstrant, supervixisse homines, licet sternum perforatum fuerit.

§. De his remediis dictum fuit in cura Peripneumoniz §. 858. Dantur autem larga copia, ut pars puris resorpta ex sanguine eluatur per hæc decocta, & per urinæ, alvi, aut sudoris, vias eliminetur de corpore.

nis, quæ tamen absolute necessaria est, si natura nullam aliam viam indicaverit; cum aliter certa & misera mors sequatur, uti §. 1188. dictum fuit.

Si autem pus ex pectore eductum bonas dotes habuerit, id est album, læve, æquale, fuerit, spissitudine fere referens lactis cremorem, attractu pingue, nullo modo foetens, tunc certi funus, illud pus nullam noxam conciliasse paribus, quas alluerat, humores corporis blandos esse, cum cæteroquin in acri hu-

mo-

morum cacochymia bonum pus nunquam vel saltem rarissime, fiat; de his videntur illa, quæ ad §. 387. habentur, ubi de inflammationis in suppurationem exitu agitur. Maxima vulnera consolidantur feliciter, dum tale pus adest, & perdita corporis substantia sub tali pure restauratur, & recrefcit. Si ergo optimum tale pus mollissima & pulpofa vasculorum extrema in vulnere non destruat, sed e contra foveat & conservet, uti in vulneris generali historia explicatum fuit, facile patet, viscera, thorace contenta, a tali pure non potuisse lædi vel erodi, adeoque certi sumus de integritate harum partium, quod magni momenti est ad sanationem. Solus ille locus, unde pus delapsum est, ulcerosus est; verum probatum fuit §. 207. 208. 209. per blandum tale pus separari omnia, quæ consolidationem impediabant; adeoque optima spes, quod locus ille ulcerosus brevi ad conditionem puri vulneris reducetur, sicque consolidabitur. Hippocrates, qui adeo accuratus fuit in signorum doctrina, ex fœlis puris conditionibus salutem prædixit vel interitum, uti alia occasione ad §. 895. notavi. Sic autem habet (*Aphor. 44. Sect. 7. Tom. 9. pag. 315.*): *Qui suppurati uruntur aut secantur, si pus purum & album effluat, evadunt. Si subcruentum, & cœnosum, & graveolens, perunt.* Quid designet specilli mutatus a pure color, sequenti dicetur paragrapho.

Quamvis autem bonum pus blandus sit humor, tamen nunquam potest amplius sanis assimilari humoribus, sed educi debet de corpore, ut fiat sanitas: ubi ergo quid de pure resorptum fuerit, & sanguini mistum per vasa corporis fluxerit, illud acrius reddetur, peregrino stimulo febrim excitabit (vide §. 586. r.) ac sitim (vide §. 636.), sanguinem tandem corrumpet, omnes functiones corporis turbabit, & putrida diarrhœa soluti humoris exibunt de corpore, lethali fere semper

cum eventu, uti ad §. 1188. dictum fuit. Si ergo omnia hæc mala signa absteruat, novimus, cacochymiam sanguinis purulentam nondum adesse, & si levis febricula atque aliqua sitis adfuerint, evacuato autem pure hæc statim minuantur, ac brevi cessent, optima spes est sanationis. Tunc enim quidem aliquid purulenti resorptum fuit, sed poterit facile elui de sanguine per decocta illa vulneraria abstergentia, præcedenti paragrapho laudata, & educto fomite purulento non amplius communicabitur sanguini similis labes. Optime hoc notavit *Cælius Aurelianus* (*Morbor. Chronicor. Lib. 5. cap. x. pag. 590.*), dicens: *Communiter autem, si ve universim dicendo, quod greci catholicon vocant, omnium vomitarum, vel eorum qui iis afficiuntur, salutarem intelligimus ductum fore, si post eruptionem factam febres cessaverint, & magis exemplo vel eadem die: sit quoque recedente, atque perfectio appetitu cibi: ventris quoque officio parva atque congesta reddente; ipsius etiam puris albedo, atque eodem colore apparente.*

Si vero febris, educto pure, maneat eadem, nec redeat functionum corporis integritas, tunc novimus degenerasse jam totum sanguinem in cacochymiam non emendabilem, & perituum esse ægrum. Interim tamen vel nunquam, vel rarissime saltem, illud contingit, ubi pus optimæ notæ educitum fuerit.

Aeris autem ingressus præcavetur, quantum fieri potest: quamdiu enim tota puris quantitas nondum evacuata est, impossibile est, omnem aerem arcere inter deligandum vulnus; sed tunc curandum est, ut aer satis calidus sit, ne insolitum frigus thoracis viscera sentiant. Quomodo autem, post evacuationem puris integram, excludendus sit aer ex thorace, & quænam requirantur tunc cautela, ut de novo ingredi pectus nequeat, dictum fuit in *Curatione Vulnerum Thoracis* ad numeros hic citatos.

§. 1193. **S**I pus fuscum, ichorosum, fibrillis mistum, scetidum, specillum instar ignis colorans, subcruentum, uno impetu totum effluens, prodit, summum periculum, & mors, vel phthisis.

Recensentur hic sani puris, degenerantis in saniem vel ichorem, signa: cum

autem pus tunc semper simul acrius fiat, partes, quas alluit, eroduntur, & ipsa

solida, fibrillarum instar, in pure educto natant, dantque signum certum, viscerum integritatem laesam esse, adeoque parum spei superesse, cum ab aeris accessu putredo jam incepta augeatur citissime. Faetor autem pessimum signum dat, cum pus bonum omnino inodorum sit, & magnæ jam putredinis indicium est. Observatur autem, quod specilla, argentea in primis, tingantur iridis variegato colore, qualem & ab igne acquirere solent, si humoribus putrescentibus, vel jam putridis, immergantur. Vidi aliquoties, in ischuria diu retentam urinam, & jam fere putrescentiam, catheterem argenteum, per quem emittebatur, tali colore infecisse. Omnia hæc notaverat Hippocrates (Coac. Prenot. 409. 410. Tom. 8. p. 876.) dicens: *Quibus dum concutuntur pus graveolens & cænosum prodit, ut plurimum moriuntur. Quibus a pure specillum coloratur velut ab igne, plerumque pereunt.*

Subcruentum si fuerit pus, pariter pro malo omine habetur; quia inde concluditur, vasa erosa sanguinem exsillasse, & puri miscuisse. Interim tamen notandum hoc est, quod sanguis cum pure prodiens tunc tantum malum det signum, quando ipsi æqualiter permixtus est, non vero ubi striz quædam sanguineæ in pure conspiciuntur. Dum enim pus per aperturam thoracis exit, recentis vulneris cruenta labia præterlabitur, & facile quid sanguinolenti secum desert. Hoc toties apparet, quando abscessus, in externis partibus corporis hærentes, lanceola aperiantur; cutis enim vasa discissa sanguinem miscet puri erumpenti, sed non æquabiliter, cum sanguis ex vasculis elapsus statim in concretionem tendat; hinc striatim per pus dispergitur. Unde intelligitur ratio, quare Hippocrates (De Morbis Lib. 2. Cap. 16. pag. 569.) dixerit ubi

de Empyemate agit: *Signum vero, an sit evasurus; si pus album ac purum fuerit, fibraeque sanguinis insint, ut plurimum convalescit.*

Antea autem jam monitum fuit, periculosam esse puris subitam & totalem educationem. Si ergo pus in thorace contentum malas omnino dotes habuerit, citata mors, ob subito auctam admisso aere putredinem, expectanda est; vel ob tabefactum pulmonem phthisis immedicabilis, lentius quidem, sed certo tamen, mortem inducens.

In priori paragrapho omnia signa bona enumerata fuerunt, quæ si adiint cuncta, magna spes, ægrum superstitem fore. Econtra, si omnia signa hac paragrapho enumerata, appareant. Verum quandoque occurrit, quædam signa bona adesse, & quædam mala, tunc anceps eventus erit; neque certa salus prædicenda tunc, neque tamen desperandum. Casus legitur apud Brunnerum (Glandul. Duod. seu pancreas secundæ. Cap. 4. pag. 84.), qui ex thorace Empyici libras duodecim materiz subrufæ intra triduum emisit; adeoque pus jam degeneraverat a bona sua indole; sed tamen nondum arrosferat thoracis viscera, quæ videntur integra mansisse: hinc nullum symptoma supervenit, & quinto jam ab operatione die incepit esurire, pulsus, & respirationem in primis, liberiores habuit, noctu dormivit, urinam sanorum similem reddidit, & ad miraculum usque convalevit. Prudenter hinc Hippocrates (Coac. Prenot. 402. Tom. 8. pag. 876.), postquam & bona & mala signa suppuratorum enumeraverat, addit: *At quibus aliqua ex prædictis accesserint, aliqua non, horum aliqui pereunt, aliqui multo tempore servantur.*

§. 1194. **S**I exelusum fuerit mediastinum, aperto Thorace, sæpe subitanea suffocatio.

Pus in tali casu vel tam copiosum fuit in pectore, ut premendo dilaceraverit mediastinum, vel adeo acre, ut erodendo sibi viam fecerit ad alterum thoracis cavum; hinc uterque pulmo com-

primitur, & suffocationis periculum instat. Dum autem in tali casu paracentesis instituitur, metus est, ne aer, puris aliqua copia effusa, libere irrumpat in utrumque thoracis cavum, sicque inspiratio.

tionem impediat. Conferantur illa, quæ §. 170. habentur ad numerum quartum de vulneribus latis utramque cavitatem thoracis, cum admissu aeris, perforanti-

bus. Satis autem patet, illud vix contingere posse, nisi Empyema jam vetus fuerit, & pus magnam acquisiverit acrimoniam.

§. 1195. **S**I Empyema vetus, vires collapsæ, capilli jam cadant, alvi fluor colliquativus adsit, corpus contabescat, paracentesis facta mortem accelerare solet.

Certo enim ex his signis novimus, pus jam acre redditum esse, sanguinem putrida cacoehymia corruptum, atrophiam consummatam: adeoque tunc suo fato relinquendus talis æger, & sola cura palliativa locum habet. Si enim perforaretur thorax, tabefactus pulmo, qui a

pure collecto adhuc sustinebatur, diffuiz ilico, & subito moriuntur ægri. Sic & utilis hæc operatio vituperium patitur, & Medici famæ turpis nota inuitur, dum creditur, occidisse ægrum, qui servari non poterat.

FINIS TOMI QUINTI.

